DIE NATURWISSENSCHAFTEN

ORGAN DER MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN
ORGAN DER GESELLSCHAFT DEUTSCHER NATURFORSCHER UND ÄRZTE

HERAUSGEGEBEN VON

HANSJOCHEM AUTRUM UND FRIEDRICH L. BOSCHKE

BEIRAT

E. BEDERKE · G. BIRUKOW · H. BROCKMANN · A. BUTENANDT · C. W. CORRENS
H. J. DEUTICKE · M. EIGEN · E. O. FISCHER · W. HEISENBERG · K. LORENZ
F. LYNEN · H. MAIER-LEIBNITZ · R.W. POHL · G.-M. SCHWAB · J. SCHWARTZKOPFF
R.THAUER

ZWEIUNDSECHZIGSTER JAHRGANG

1975

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
1975

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesvorstand der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg 1975

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Anmerkung zum Register

Das Register ist gegliedert in:

1. ein Verzeichnis der größeren Aufsätze,
2. Autorenregister,
3. Sachregister,
4. Register der Buchbesprechungen,
5. Titelbild-Texte.

Die Beiträge werden üblicherweise in der Sprache registriert, in der sie verfaßt wurden. Insbesondere bei der Benutzung des Sachregisters wird gebeten, das zu beachten, da sich gemäß der Schreibweise dementsprechend finden: „Cell" und „Zelle", „Crystal" und „Kristall". Um das Nachschlagen zu erleichtern, wurden gelegentlich entsprechende Verweise eingefügt. — Endsilben wie „-heit", „-keit", „-ung" u.a. wurden meist gekürzt; Verdoppelung des Endbuchstabens drückt die Mehrzahl aus.
Es wurde versucht, thematisch benachbarte Arbeiten unter einem gemeinsamen Stichwort zu registrieren, auch wenn dies nicht Bestandteil der Überschrift war.

Abkürzungen vor den Seitenzahlen bedeuten: (A)= Aufsatz, (K)= Kurze Originalmitteilung.

Inhaltsverzeichnis

I. Verzeichnis der Aufsätze

Allgemeines

Keramik und Wandmalereien der Ausgrabungen von Thera. Von W. Noll, L. Born und R. Holm. 87
Critical Species, Including Man, Within the Biosphere. By J. Cairns, Jr. 193
Als Gast der Academia Sinica in Peking und Shanghai. Von R. Gerwin. 290
Radiometrische Daten zur Kulturgeschichte des alten Peru. Von H. Trimborn. 476
Urheberrecht und Naturwissenschaften. Von P. Katzenberger. 555

Astronomie

Interstellar Molecules in the Galaxy. By G. Winnewisser. 200
Offene Fragen zur Tektitenforschung. Von W. Gentner und O. Müller. 245
Terrestrische und extraterrestrische Plasmen. Von R. Lüst. 255
Korrelierte Elemente. Von H. Wänke. 264
Aktive Galaxien. Von K. J. Fricke und M. Reinhardt. 309
Relativistische Astrophysik. Von V. Weidemann. 419
Die Kleinen Planeten. Von J. Schubart. 565

Geowissenschaften

Gezeiten. Von P. Brosche. 1
Amino Acid Racemization Reactions and their Geochemical Implications. By J. L. Bada and R. A. Schroeder. 71
Growth and Decay of the Laurentide Ice Sheet and Comparisons with Fenno-Scandinavia. By J. D. Ives, J. T. Andrews, and R. G. Barry. 118
Minor Element Enrichment in Manganese Nodules Relative to Seawater and Marine Sediments. By G. P. Glasby. 133
Fernerkundung von Meereisdynamik und Wassertemperaturen mit Satelliten. Von H. Kaminski. 211
Transmissionselektronenmikroskopie von gesteinsbildenden Mineralien. Von W. F. Müller. 223
Offene Fragen zur Tektitenforschung. Von W. Gentner und O. Müller. 245
Der Meeresboden. Forschungsstand und Zukunftsaufgaben. Von E. Seibold. 321
Age-trend in Carbon Isotopic Composition in Paleozoic Sediments. By D. H. Welte, W. Kalkreuth and J. Hoefs. 482
Das Erdbild der Jurazeit. Von H. Hölder. 545

Physik

Neue Ergebnisse der Neutrino-Experimente, I. Von H. Faissner 53
Neue Ergebnisse der Neutrino-Experimente, II. Von H. Faissner. 105
Elektrische Linearantriebe — Stand der Entwicklung. Von H. Weh. 113
Terrestrische und extraterrestrische Plasmen. Von R. Lüst. 255
The Banks Engine. By R. Banks. 305
The Pelletron Accelerator in Rehovot. By G. Goldring. 414
Relativistische Astrophysik. Von V. Weidemann. 419
Elektronenmikroskopie. Von K. Mühlethaler. 497
Schwingungsrelaxation in Flüssigkeiten. Von S. Schneider. 509

Chemie

Solving Chemical Problems with Pattern Recognition. By B. R. Kowalski and C. F. Bender. 10
Amino Acid Racemization Reactions and their Geochemical Implications. By J. L. Bada and R. A. Schroeder. 71
The Lanthanides as Spectroscopic and Magnetic Resonance Probes in Biological Systems. By J. Reuben. 172
Interstellar Molecules in the Galaxy. By G. Winnewisser. 200
Living-Polymerisation und enzymatische Polysaccharidsynthese. Von B. Pfannemüller. 231
Korrelierte Elemente. Von H. Wänke. 264
Biological Cycles for Elements in the Environment. By J. M. Wood. 357
Übergangsmetall-Carben-Komplexe in der präparativen organischen Chemie. Von K. H. Dötz. 365
Metallorganische Verbindungen. Von H. Schmidbaur. 372
Tränenreizstoffe als Akzeptoren für Dihydropyridinwasserstoff. Von K. Wallenfels, W. Ertel, A. Höckendorf, J. Rieser und K. H. Überschär. 459
Elektronenmikroskopie. Von K. Mühlethaler. 497
The Chemistry of Photographic Developers as Studied by Electron-Spin Resonance. By H. J. Hefter. 503
Schwingungsrelaxation in Flüssigkeiten. Von S. Schneider. 509

Biochemie

Die biologische Bedeutung tierischer Gifte. Von G. Habermehl. 15
Die Natur der Bacteriocine. Von H. Brandis. 22
Chemische und biologische Aspekte der Fixierung und Reduktion molekularen Stickstoffs. Von I. Fischler und E. Koerner von Gustorf. 63
Zur Regulation der Lipogenese im tierischen Organismus. Von S. Numa. 80
Zur Topochemie der Hormonwirkung. Von P. Karlson. 126
Evolution of Sequences within Protein Superfamilies. By M. O. Dayhoff, P. J. McLaughlin, W. C. Barker and L. T. Hunt. 154
The Lanthanides as Spectroscopic and Magnetic Resonance Probes in Biological Systems. By J. Reuben. 172
Tränenreizstoffe als Akzeptoren für Dihydropyridinwasserstoff. Von K. Wallenfels, W. Ertel, A. Höckendorf, J. Rieser und K. H. Überschär. 459

 © by Springer-Verlag 1975

Biologie

Die biologische Bedeutung tierischer Gifte. Von G. Habermehl. 15

Der Giraffenhals-Saurier. Von R. Wild. 149

Evolution of Sequences within Protein Superfamilies. By M. O. Dayhoff, P. J. McLaughlin, W. C. Barker and L. T. Hunt. 154

Critical Species, Including Man, Within the Biosphere. By J. Cairns, Jr. 193

Ecology and Evolution of Agonistic Behavior in Stomatopods. By R. L. Caldwell and H. Dingle. 214

Possibilities of Using Insectistatics and Pheromones in Pest Control. By H. Z. Levinson. 272

Neuere Forschungen über Zellzyklus und Kernteilung. Von B. M. Jockusch. 283

Struktur und Funktion des endoplasmatischen Retikulums. Von H.-U. Schulze und H. Staudinger. 331

Biological Cycles for Elements in the Environment. By J. M. Wood. 357

Zur Biophysik des Sehvorgangs. Von H. Stieve. 425

Hirnforschung am Navigationssystem der Fliegen. Von K. G. Götz. 468

Organismen und Werkstoffe — das Grenzgebiet der Biologischen Materialforschung. Von G. Becker. 519

Medizin

Die Natur der Bacteriocine. Von H. Brandis. 22

Hausstaub-Allergie als Modell der unspezifischen Überempfindlichkeit. Von L. Berrens. 29

Zur Topochemie der Hormonwirkung. Von P. Karlson. 126

Arzneimittel- und Penicillin-Allergie als Modell der Immunologischen Antwort. Von A. L. de Weck. 162

An Integrative Analysis of Endotoxic Reactions. By M. K. Agarwal. 167

Osteosynthesen. Von C. Burri, L. Kinzl und A. Rüter. 379

Lipoprotein Receptors and the Genetic Control of Cholesterol Metabolism in Cultured Human Cells. By M. S. Brown and J. L. Goldstein. 385

Carcinogenesis. By M. Calvin. 405

Spezifische Kristallstrukturen carcinogener Kohlenwasserstoffe. Von B. Contag. 434

Strategy and Tactics of Chemotherapeutic Drug Development. By F. E. Hahn. 449

Technik

Elektrische Linearantriebe — Stand der Entwicklung. Von H. Weh. 113

The Banks Engine. By R. Banks. 305

Urheberrecht und Naturwissenschaften. Von P. Katzenberger. 555

II. Autorenregister

Abu-Mustafa, E. A., El-Bay, F. K. A., Fayez, M. B. E.: Ammirin, a New Coumarin Constituent from *Ammi majus* L. Fruits. (K) 39

—, —, —: Alloimperatorin from *Ammi majus* Fruits. (K) 40

Agarwal, M. K.: An Integrative Analysis of Endotoxic Reactions. (A) 167

Ahmad, S. B., Raina, P. N.: Effect of Cortisol on Serum Creatine Phosphokinase Activity in Disuse Atrophy. (K) 353

Albring, M., Radsak, K., Thoenes, W.: Chloramphenicol-Induced Giant Hepatic Mitochondria. (K) 43

Alizade, M. A., Brendel, K.: Tentative Classification of NAD (P)-Linked Dehydrogenases in Regard to Their Stereochemistry of Hydrogen Transfer to the Coenzyme. (K) 346

Allmann, R., s. Sturm, J.

Alonso, S. M., s. Aragón de la Cruz, F.

Andres, H., s. Habermehl, G.

Andrews, J. T., s. Ives, J. D.

Aragón de la Cruz, F., Alonso, S. M.: Interlamellar Complexes Between n-Alkylenediamines and Nickel Cyanide. (K) 298

Arain, U. A., s. Siddiqui, K. A.

Auriel, M., s. Minetti, R.

Avenarius, I., Schwartz, E.: Beeinflussung des Wachstums von Ehrlich-Ascites-Tumoren durch Dehydroepiandrosteron. (K) 44

Bada, J. L., Schroeder, R. A.: Amino Acid Racemization Reactions and their Geochemical Implications. (A) 71

Baldo, B. A., s. Uhlenbruck, G.

Ballard, R. E., Haines, A. H., Norris, E. K., Wells, A. G.: An Infinite Chain Complex of Sodium Iodide and cis-3,4-Tetrahydrofurandiol. (K) 180

Banks, R.: The Banks Engine. (A) 305

Barker, W. C., s. Dayhoff, M. O.

Barry, R. G., s. Ives, J. D.

Basu, R., s. Ghosh, M.

Bauer, F., Rajner, V., Rank, D.: Ungewöhnl. Tritium-Verteilg. im Niederschlag in den Ostalpen. (K) 526

Bauer, J., Vité, J. P.: Host Selection by *Trypodendron lineatum*. (K) 539

Baumeister, W., Hahn, M.: A Damaging Effect of Negative Stains. (K) 36

—, —: Radiation-Resistant Plastic Specimen Supports. (K) 527

Baumgärtl, H., Lübbers, D. W.: Herstellung von Mikro-P_{O_2}- und -P_{H_2}-Elektroden mit der Hochfrequenzkathodenzerstäubungstechnik. (K) 572

Bayer, G., Wiedemann, H. G.: Bildg. u. Stabilität v. Ägyptisch Blau (Cuprorivait). (K) 181

Baynes, Y., s. Tessenow, U.

Becker, G.: Organismen u. Werkstoffe — d. Grenzgebiet der Biologischen Materialforschung. (A) 519

Bender, C. F., s. Kowalski, B. R.

Beress, L., s. Rathmayer, W.

Bergmann, L., Rennenberg, H.: Growth Inhibition of Soybean Callus Tissues by Glutathione. (K) 349

Berrens, L.: Hausstaub-Allergie als Modell d. unspezif. Überempfindlichk. (A) 29

Berthold, P.: Migratory Fattening. Endogenous Control and Interaction with Migratory Activity. (K) 399

Bhat, S. S., s. Char, M. B. S.

Biebach, H.: Seasonal Differences in Resting Metabolic Rate of *Turdus merula*. (K) 398

Bieniek, D., s. Jarre, W.

Blaton, V., s. Roncucci, R.

Bombosch, S., Peters, L.: Quecksilber in Lebensräumen Süd-Niedersachsens. (K) 575

Born, L., s. Noll, W.

Bowitz, R., Nemetschek-Gansler, H., Nemetschek, Th., Schiller, O.: Biphasischer Funktionsverlauf elastisch gedehnter Kollagenfasern. (K) 493

Brachtel, G., Hoppe, R.: D. erste Oxoferrat(III) mit „isolierten" $[FeO_4]$-Gruppen: Na_5FeO_4. (K) 138

Brand, G., Hüttermann, A., Haugli, F. B.: Differential Expression of RNAse Activities in the Life Cycle of *Physarum polycephalum*. (K) 535

 © by Springer-Verlag 1975

Brandis, H.: D. Natur d. Bacteriocine. (A) 22
Braun, H.: Hall-Effekt an Bleidioxid. (K) 137
Brendel, K., s. Alizade, M. A.
Brosche, P.: Gezeiten. (A) 1
Brown, M. S., Goldstein, J. L.: Lipoprotein Receptors and the Genetic Control of Cholesterol Metabolism in Cultured Human Cells. (A) 385
Buchholz, N., Specker, H.: Netzbogengewichte anorganischer hochpolymerer Dihalogenphosphazene. (K) 530
Burri, C., Kinzl, L., Rüter, A.: Osteosynthesen. (A) 379
Buschinger, A.: Eine genetische Komponente im Polymorphismus der dulotischen Ameise *Harpagoxenus sublaevis*. (K) 239

Cairns, Jr., J.: Critical Species, Including Man, Within the Biosphere. (A) 193
Caldwell, R. L., Dingle, H.: Ecology and Evolution of Agonistic Behavior in Stomatopods. (A) 214
Calvin, M.: Carcinogenesis. (A) 405
Campos, L. A. de Oliveira, Velthuis-Kluppell, F. M., Velthuis, H. H. W.: Juvenile Hormone and Caste Determination in a Stingless Bee. (K) 98
Cerny, G.: Wirkg. v. Wasserstoffperoxid auf Sporen von *Bacillus subtilis*. (K) 299
Char, M. B. S., Bhat, S. S.: Antifungal Activity of Pollen. (K) 536
Chu, K.-C., s. Scott, T. W.
Colman, O. D., s. Stockert, J. C.
Contag, B.: Spezif. Kristallstrukturen carcinogener Kohlenwasserstoffe. (A) 434

Daalen, J. J. van, s. Mulder, R.
Dalhoff, A., Rehm, H. J.: On the Regulation of Tetradecane Oxidation. (K) 392
Das, V. S. R., Rao, K. N.: Phytochemical Phylogeny of the Brassicaceae (Cruciferae) from the Capparidaceae. (K) 577
Dayhoff, M. O., McLaughlin, P. J., Barker, W. C., Hunt, L. T.: Evolution of Sequences within Protein Superfamilies. (A) 154
Deelman, J. C.: Two Mechanisms of Microbial Carbonate Precipitation. (K) 484
DeFeudis, F. V., Ojeda, A., Madtes, P., DeFeudis, P. A.: Environmentally Sensitive Cerebral Nerve Endings. (K) 585
DeFeudis, P. A., s. DeFeudis, F. V.
Degner, M., s. Thiele, G.
Dehnicke, K., s. Fernández, V.
Desai, P. R., s. Springer, G. F.
Dies, K. F.: REM-Aufnahmen v. Bruchflächen an Geröll-Artefakten aus Quarzit. (K) 436
Dietzel, F.: Strahlensensibilisierung v. Tumorzellen durch Mikrowellen — Ende des Sauerstoffproblems? (K) 44
—, s. Gericke, D.
Dingle, H., s. Caldwell, R. L.
Dörrenhaus, W.: Musterspezifischer visueller Wettstreit. (K) 578
Dötz, K. H.: Übergangsmetall-Carben-Komplexe in der präparativen organischen Chemie. (A) 365
Dorset, D. L.: Diffraction of Electrons by Monomolecular Layers in Single Microcrystals of Long-Chain Compounds. (K) 343
Drahovsky, D., Wacker, A.: Enzymatic Methylation of Replication-DNA Intermediates in Ehrlich Ascites Tumor. (K) 189
Drátovský, M., s. Goher, M. A. S.

Eckel, R.: Konz. u. geschlechtsspezif. Verteilg. des Hämocyanins in der Hämolymphe von *Pomacea lineata* (Ampullariidae). (K) 437
Eckert, H.: Determination of Nonlinear Transfer Characteristics (Wiener kernels) of Cells in the Visual System of Insects. (K) 186
Eilmes, H.-G., s. Wacker, A.
El-Bay, F. K. A., s. Abu-Mustafa, E. A.
Elgamal, M. H. A., Fayez, M. B. E.: A Tew Triterpenoid from the Roots of *Glycyrrhiza glabra* L. (K) 183
—, El-Tawil, B. A. H., Fayez, M. B. E.: The Triterpenoid Constituents of the Leaves of *Ficus nitida* L. (K) 486
El-Tawil, B. A. H., s. Elgamal, M. H. A.
Engelhardt, W. v.: Indications for a Meteoritic Impact of Early Cambrian Age at Conception Bay, Newfoundland. (K) 234
Ernst, J. D.: Leitfähigkeit pulverförmiger Werkstoffe unter Druck. (K) 35
Ernst, R. R., s. Kumar, A.
Ertel, W., s. Wallenfels, K.
Euler, K.-J.: Zum Spannungssack beim Entladen von Bleiakkumulatoren. (K) 235

Faissner, H.: Neue Ergebnisse d. Neutrino-Experimente, I. (A) 53
—: Neue Ergebnisse d. Neutrino-Experimente, II. (A) 105
Fayez, M. B. E., s. Abu-Mustafa, E. A.
—, s. Elgamal, M. H. A.
Fellenberg, G., Peters, H.: Beeinflussg. eines Chromatinextraktes aus Erbsenkeimlingen durch Zigarettenrauch. (K) 438
Fengel, D.: Elektronenmikroskop. Darstg. v. Lignin-Kohlenhydrat-Komplexen. (K) 182
—, s. Przyklenk, M.
Ferenczi, M., s. Roncucci, R.
Fernández, V., Dehnicke, K.: Synthese u. Raman-Spektrum v. Cl_3VNCl. (K) 181
Fey, J. M.: Analyse des Netzbauverhaltens d. Köcherfliege *Hydropsyche spec.* (Trichoptera). (K) 582
Fiedler, R., Follner, H.: Kristallchemie d. Hydrogenphthalate. Die Struktur von $C_6H_4(COOH)COONa \cdot 1/2H_2O$. (K) 573
Finkelmann, H., s. Stegemeyer, H.
Fischler, I., Koerner v. Gustorf, E.: Chem. u. biolog. Aspekte d. Fixierg. u. Reduktion molekularen Stickstoffs. (A) 63
Fitzpatrick, J., Zárate, C.: Steady-State Current-Voltage Characteristics in Solid Dielectrics. (K) 527
Föger, K., Gruber, H. L.: Cyclic Intermediates in Skeletal Reactions of Saturated C_6-Hydrocarbons on Platinum. (K) 528
Förstner, U., s. Irion, G.
Follner, H., s. Fiedler, R.
Fong, F. K., s. Koester, V. J.
Franklin, E. W., s. Lougheed, E. C.
Fricke, K. J., Reinhardt, M.: Aktive Galaxien. (A) 309
Fritz, G., Hölderich, W.: Ein neuer Typ Silylphosphane: $(me_3Si)_3P_7$, $(me_3Si)_4P_{14}$, $(me=CH_3)$. (K) 573
Fritz, H., s. Schill, W.-B.

Galloway, L., s. Koester, V. J.
Gehren, T., s. Unsöld, A.
Geiger, G.: "Short-Term Learning" in Flies. (K) 539
Gentner, W., Müller, O.: Offene Fragen zur Tektitenforschung. (A) 245
Gericke, D., Dietzel, F., König, W.: Mikrowellenhyperthermie und Onkolyse durch Clostridien. (K) 541
Gerike, P.: A New Absolute Asymmetric Synthesis. (K) 38
Gerwin, R.: Als Gast der Academia Sinica in Peking u. Shanghai. (A) 290
Ghose, S., s. Wan, Che'ng
Ghosh, M., Basu, R.: Van Vleck Paramagnetism of Charge-transfer Compound. (K) 392
Giannitsis, D. J.: Erythrocyte Membrane Antigenicity and Intracellular Peroxidatic Reactions. (K) 492
Glasby, G. P.: Minor Element Enrichment in Manganese Nodules Relative to Seawater and Marine Sediments. (A) 133
Glatzle, A., s. Isermann, K.
Götz, K. G.: Hirnforschung am Navigationssystem der Fliegen. (A) 468
Goher, M. A. S., Drátovský, M.: Fluorescence of Cu(I) Complexes of Pyridine Carboxylic Acids and Their Esters. (K) 96
—: Some New Cu(I)-Lutidine Complexes. (K) 237
Goldring, G.: The Pelletron Accelerator in Rehovot. (A) 414
Goldstein, J. L., s. Brown, M. S.
Gräf, W., s. Payer, H. D.

 © by Springer-Verlag 1975

Griffin, W. J.: Isolation of 6-Hydroxyhyoscyamine from a *Duboisia* Hybrid. (K) 97
Gruber, H. L., s. Föger, K.
Gruehn, R., s. Sturm, J.
Gupta, A. R., s. Rao, K. K.

Habermehl, G.: D. biologische Bedeutg. tierischer Gifte. (A) 15
—, Andres, H., Witkop, B.: Synthese von rac.-Pumiliotoxin C. (K) 345
Hahn, F. E.: Strategy and Tactics of Chemotherapeutic Drug Development. (A) 449
—, s. Krey, A. K.
—, s. Wolfe, A. D.
Hahn, M., s. Baumeister, W.
Haines, A. H., s. Ballard, R. E.
Happel, H., s. Seidel, K.
Hardeland, R., Holzapfel, G.: Induction of Tyrosine Aminotransferase by Insulin not Mediated by Cyclic GMP. (K) 397
Harder, H.: Synthese v. Zink-Montmorin (Smektit) unter Oberflächenbedingungen. (K) 235
Harder, W., s. Heymer, A.
Hardt, H. D., Pierre, A.: Dimorphie des Kupfer(I)-acetats. (K) 237
—, —: Luminescence Properties of Piperazinium Iodocuprate(I). (K) 298
Harring, C. M., Vité, J. P., Hughes, P. R.: „Ipsenol", d. Populationslockstoff des krummzähnigen Tannenborkenkäfers. (K) 488
Haugli, F. B., s. Brand, G.
Hausen, B. M., Schulz, K. H., Jarchow, O., Klaska, K. H., Schmalle, H.: A First Allergenic Sesquiterpene Lactone from *Chrysanthemum indicum* L.: Arteglasin-A. (K) 585
Hebecker, Ch., Lösch, R.: Neue ternäre Fluoride d. Lanthaniden v. Typ A^+MeF_4(A^+= Rb,Tl,Cs). (K) 37
Hefter, H. J.: The Chemistry of Photographic Developers as Studied by Electron-Spin Resonance. (A) 503
Heimburger, N., s. Schill, W.-B.
Hempelmann, J.: Feldstärke-Abhängigkeit d. Leitfähigkeit v. PbO_2-Pulver unter Druck. (K) 343
Heymer, A., Harder, W.: Erstes Auftreten d. elektr. Entladgg. bei einem jungen Mormyriden. (K) 489
Higa, T., Scheuer, P. J.: 3-Chloroindole, Principal Odorous Constituent of the Hemichordate *Ptychodera flava laysanica*. (K) 395
Hilgers, H., Splechtna, H.: Feinbau u. Funktion d. ophiocephalen Pedizellarien v. Seeigeln. (K) 487
Hinrichsen, C.: Retrograde Transport of Horseradish Peroxidase in Afferent and Efferent Neurons from Masseter Muscle in the Rat. (K) 492
Höckendorf, A., s. Wallenfels, K.
Hoefs, J., s. Welte, D. H.
Hölder, H.: Das Erdbild der Jurazeit. (A) 545
Hölderich, W., s. Fritz, G.
Hohorst, H. J., s. Kaufmann, M.
Holm, R., s. Noll, W.
Holzapfel, G., s. Hardeland, R.
Hoppe, R., s. Brachtel, G.
Hornemann, U., s. Schneider, H.
Horvat, J., s. Janković, B. D.
Hüttermann, A., s. Brand, G.
Hughes, P. R., s. Harring, C. M.
Hunt, L. T., s. Dayhoff, M. O.
Hupfer, K., Maurus, M.: Operant Conditioning of the Squirrel Monkey with Social Reinforcement. (K) 42
Huynh-Trong-Hieu, s. Saint-Ruf, G.

Ikemoto, S., Mukoyama, H., Kitahama, M.: Serology and Genetics of a Case of Blood Group AmBm. (K) 188
—, —, Iseki, S.: Transformation of Ss Blood Factors by Pronase. (K) 189
Irion, G., Förstner, U.: Chemismus u. Mineralbestand amazonischer See-Tone. (K) 179
Iseki, S., s. Ikemoto, S.
Iseler, G., s. Rabes, H. M.
Isermann, K., Glatzle, A.: Discrimination of Calcium against Strontium in Plants with a Cryptating Agent. (K) 238
Ives, J. D., Andrews, J. T., Barry, R. G.: Growth and Decay of the Laurentide Ice Sheet and Comparisons with Fenno-Scandinavia. (A) 118
Iyengar, D. S. P., s. Schildknecht, H.

Jahn, W.: Endocytosis in the Isolated Perfused Rat Liver Induced by Cytochalasin B. (K) 445
Jakobi, N., s. Wiese, J.
Jancsó, G., s. Joó, F.
Janković, B. D., Mitrović, K., Horvat, J., Mostarica, M.: The Relationship between Cap Formation and Nucleus Position. (K) 352
Jansen, M.: Zur Kristallstruktur von Natriumoxopyroberyllat, $Na_6Be_2O_5$. (K) 236
Jarchow, O., s. Hausen, B. M.
Jarre, W., Bieniek, D., Korte, F.: Verhalten von Phenylacetylen unter hohem Druck. (K) 391
Jessen, B., s. Rathmayer, W.
Job, C., Moser, H., Rauert, W., Stichler, W., Zötl, J.: Isotopenuntersuchgg. im Rahmen quartärgeolog. Untersuchgg. in Saudi-Arabien. (K) 136
Jockusch, M. B.: Forschungen über Zellzyklus u. Kernteilung am Schleimpilz *Physarum polycephalum*. (A) 283
Joó, F., Tóth, I., Jancsó, G.: Brain Adenylate Cyclase: its Common Occurrence in the Capillaries and Astrocytes. (K) 397

Kalkreuth, W., s. Welte, D. H.
Kaminski, K.: Fernerkundg. v. Meereisdynamik u. Wassertemperaturen mit Satelliten. (A) 211
Kareem, H. A., s. Uhlenbruck, G.
Karlson, P.: Z. Topochemie d. Hormonwirkung. (A) 126
Karuwanna, P., s. Payer, H. D.
Katona, E., s. Vasilescu, V.
Katzenberger, P.: Urheberrecht und Naturwissenschaften. (A) 555
Kaufmann, M., Mattern, J., Volm, M., Hohorst, H. J., Peter, G., Voelcker, G.: *In-vitro* Testing of Cyclophosphamide on Tumors. (K) 446
Kaul, S., s. Wacker, A.
Keil, A., Koçkapan, C., Wagner, K.: Mikroradiographische Studie an subfossilen Knochen. (K) 351
Keino, H., s. Sonobe, H.
Kinzl, L., s. Burri, C.
Kirchner, K., Schlapkohl, H.: Oligomerenbildung bei der thermischen Copolymerisation des Systems Styrol/Acrylnitril. (K) 529
Kitahama, M., s. Ikemoto, S.
Klaska, K. H., s. Hausen, B. M.
Klingmüller, W., s. Teles Grilo, M. L.
Knoop, E., Precht, D.: Elektronen- und Röntgenbeugungsuntersuchungen v. Fettalkoholen u. Fettsäuren. (K) 37
Koçkapan, C., s. Keil, A.
König, W., s. Gericke, D.
Koerner v. Gustorf, E., s. Fischler, I.
Körösy, F. de: Pre-Ceramics? (K) 484
Koester, V. J., Galloway, L., Fong, F. K.: Redox Properties in the *in vitro* 700-nm Absorbing Chlorophyll *a*-Water Dimer. (K) 530
Kohler, B., Träger, L.: Δ^5-3β-Hydroxysteroid Dehydrogenase from *Streptomyces hydrogenans*. (K) 299
Kontev, Ch., s. Ubik, K.
Korte, F., s. Jarre, W.
Kost, Th., s. Laskowski, N.
Kowalski, B. R., Bender, C. F.: Solving Chemical Problems with Pattern Recognition. (A) 10
Kremer, B. P.: Photosynthet. $^{14}CO_2$-Assimilation durch den Endosymbionten *Platymonas convolutae*. (K) 97
Krey, A. K., Hahn, F. E.: Quinacrine (Atebrin): Interactions with RNA and with Ribosomes. (K) 99

 © by Springer-Verlag 1975

Krötlinger, F., s. Thiele, O. W.
Kroll, H., s. Pentinghaus, H.
Kumar, A., Welti, D., Ernst, R. R.: Imaging of Macroscopic Objects by NMR Fourier Zeugmatography. (K) 34
Kunte, H., s. Payer, H. D.

Lambelin, G., s. Roncucci, R.
Laskowski, N., Kost, Th., Pommerenke, D., Schäfer, A., Tobschall, H. J.: Heavy-Metal and Organic-Carbon Content of Recent Sediments near Mainz. (K) 136
Leppard, G. G.: A Physical Relationship Between Soil Microbes and the Surface of the Wheat Root. (K) 41
Levinson, H. Z.: Possibilities of Using Insectistatics and Pheromones in Pest Control. (A) 272
Linstedt, D., Reinert, J.: Occurrence and Properties of a Cytokinin in Tissue Cultures of *Daucus carota*. (K) 238
Lösch, R., s. Hebecker, Ch.
Lougheed, E. C., Rowberry, R. G., Franklin, E. W.: Ethylene Increases Respiration of Sprout-inhibited Potatoes. (K) 185
Lübbers, D. W., s. Baumgärtl, H.
Lüst, R.: Terrestrische u. extraterrestrische Plasmen. (A) 255

Madtes, P., s. DeFeudis, F. V.
Mann, R., Rehm, H. J.: Degradation of Aflatoxin B_1 by Microorganisms. (K) 537
Mărgineanu, D.-G., s. Vasilescu, V.
Mathur, A. C., Saxena, B. P.: Induction of Sterility in Male Houseflies by Vapors of *Acorus calamus* L. Oil. (K) 576
Mattern, J., s. Kaufmann, M.
Maurus, M., s. Hupfer, K.
May, I., s. Späth, M.
McLaughlin, P. J., s. Dayhoff, M. O.
Medenbach, O., Schmetzer, K.: Kegelit, ein neues Bleisilicat. (K) 137
Melamed, J., s. Trujillo-Cenóz, O.
Minetti, R., Auriel, M.: Organische Substanzen in zentralafrikan. Gewässern. (K) 390
Mitrović, K., s. Janković, B. D.
Möhl, B., Zarnack, W.: Flugsteuerung d. Wanderheuschrecke durch Verschiebg. d. Muskelaktivität. (K) 441
Moritz, P., s. Wittmann, J.
Moser, H., s. Job, C.
Mostarica, M., s. Janković, B. D.
Mühlethaler, K.: Elektronenmikroskopie. (A) 497
Müller, E.: Temperature Regulation in the Slow Loris. (K) 140
Müller, G., Norpoth, K.: Bestimmung zweier Urinmetabolite des Vinylchlorids. (K) 541
Müller, O., s. Gentner, W.
Müller, W. F.: Transmissionselektronenmikroskopie von gesteinsbildenden Mineralien. (A) 223
Müller-Mohnssen, H., s. Tippe, A.
Mukoyama, H., s. Ikemoto, S.
Mulder, R., Wellinga, K., Daalen, J. J. van: A New Class of Insecticides. (K) 531

Needham, A. E.: The Zoochromes of Helicid Shells. (K) 183
Nemetschek, Th., s. Bowitz, R.
Nemetschek-Gansler, H., s. Bowitz, R.
Neuhoff, V., s. Richter-Landsberg, Ch.
Nissenbaum, A.: Lower Cretaceous Amber from Israel. (K) 341
Nofre, C., Pautet, F.: Sodium N-(cyclopentylmethyl)-sulfamate: a New Synthetic Sweetener. (K) 97
Noll, W., Born, L., Holm, R.: Keramiken u. Wandmalereien d. Ausgrabungen v. Thera (Santorin). (A) 87
Nonhof, R., s. Payer, H. D.
Norpoth, K., s. Müller, G.
Norreel, B., s. Sangwan, R. S.
Norris, E. K., s. Ballard, R. E.
Numa, S.: Z. Regulation d. Lipogenese im tierischen Organismus. (A) 80

Oberländer, H. E., Roth, K.: Hemmung d. Nährstoffaufnahme v. Gerste durch Schwermetalle. (K) 184
Oberlies, G., s. Werner, D.
Oeckinghaus, H., Schwartzkopff, J.: Elektrische Aktivierung des Mittelohrmuskels beim Star. (K) 582
Oey, J., s. Schlegel, B.
Ogura, H.: The Role of Morphactin in Cultured Tissues. (K) 393
Ohl, C., s. Thiele, O. W.
Ojeda, A., s. DeFeudis, F. V.
Oku, H., Shiraishi, T., Ouchi, S.: Phytoalexin as the Inhibitor of Infection Establishment in Plant Disease. (K) 486
Ouchi, S., s. Oku, H.

Pautet, F., s. Nofre, C.
Payer, H. D., Soeder, C. J., Kunte, H., Karuwanna, P., Nonhof, R., Gräf, W.: Accumulation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Cultivated Microalgae. (K) 536
Peeters, H., s. Roncucci, R.
Pentinghaus, H., Kroll, H.: Orthorhombic Strontium Alumogermanate $Sr[Al_2Ge_2O_8]$. (K) 485
Peter, G., s. Kaufmann, M.
Peters, H., s. Fellenberg, G.
Peters, L., s. Bombosch, S.
Pfannemüller, B.: Living-Polymerisation u. enzymatische Polysaccharidsynthese. (A) 231
Pierre, A., s. Hardt, H. D.
Platte, Chr., Sabrowsky, H.: Tern. Chromchalkogenide mit einwertigem Thallium. (K) 528
Pommerenke, D., s. Laskowski, N.
Poupelin, J.-P., s. Saint-Ruf, G.
Precht, D., s. Knoop, E.
Przyklenk, M., Fengel, D.: Zucker aus Papierfiltern. (K) 575
Pyysalo, H.: Some New Toxic Compounds in False Morels, *Gyromitra esculenta*. (K) 395

Rabes, H. M., Iseler, G., Tuczek, H. V.: Induced Cell-Cycle Synchrony of Hepatocytes after Partial Hepatectomy. (K) 142
Radsak, K., s. Albring, M.
Raina, P. N., s. Ahmad, S. B.
Rajner, V., s. Bauer, F.
Rajput, M. A., s. Siddiqui, K. A.
Rank, D., s. Bauer, F.
Rao, K. K., Gupta, A. R.: Inhibition of Tryptophan Synthetase by Phosphate in Alkaloid-Producing Culture of *Aspergillus fumigatus*. (K) 394
Rao, K. N., s. Das, V. S. R.
Rathmayer, W., Jessen, B., Beress, L.: Effect of Toxins of Sea Anemones on Neuromuscular Transmission. (K) 538
Raub, Ch. J.: Elektrochem. Meth. s. Best. geringer Sulfidmengen. (K) 38
Rauert, W., s. Job, C.
Rehm, H. J., s. Dalhoff, A.
—, s. Mann, R.
Reinert, J., s. Linstedt, D.
Reinhardt, M., s. Fricke, K. J.
Rennenberg, H., s. Bergmann, L.
Reuben, J.: The Lanthanides as Spectroscopic and Magnetic Resonance Probes in Biological Systems. (A) 172
Rheinberger, V. M., Sigel, H.: Stability of Metal Ion-Thioether Complexes. (K) 182
Richter-Landsberg, Ch., Neuhoff, V.: Nachws. v. Glycin in synaptischen Vesikeln aus Rindercortex. (K) 491
Rieser, J., s. Wallenfels, K.
Roba, J., s. Roncucci, R.
Römer, H., Schwartzkopff, J.: Frequenz- und richtungsspezifische Rezeptoren der Wanderheuschrecke. (K) 581
Roncucci, R., Roba, J., Lambelin, G., Ferenczi, M., Blaton, V., Vandamme, D., Peeters, H.: Potential Antilipolytic Activity of Suloctidil. (K) 141
Roth, K., s. Oberländer, H. E.
Rowberry, R. G., s. Lougheed, E. C.
Rüter, A., s. Burri, C.

 © by Springer-Verlag 1975

Sabrowsky, H., s. Platte, Chr.
Sacristán, M. D.: Clonal Development in Tumorous Cultures of *Crepis capillaris*. (K) 139
Saint-Ruf, G., Huynh-Trong-Hieu, Poupelin, J.-P.: The Effect of Dibenzoxanthenes on the Paralyzing Action of Zoxazolamine. (K) 584
Sangwan, R. S., Norreel, B.: Pollen Embryogenesis in *Pharbitis nil* L. (K) 440
Saxena, B. P., s. Mathur, A. C.
Schäfer, A., s. Laskowski, N.
Scheuer, P. J., s. Higa, T.
Schildknecht, H., Iyengar, D. S. P.: On the Biological Chemistry of Mimosaceae I. D-Pinitol from *Mimosa pudica* L. (K) 533
Schill, W.-B., Schleuning, W.-D., Fritz, H., Wendt, V., Heimburger, N.: Immunofluorescent Localization of Acrosin in Spermatozoa by Boar Acrosin Antibodies. (K) 540
Schiller, O., s. Bowitz, R.
Schlapkohl, H., s. Kirchner, K.
Schlegel, B., Oey, J.: Catecholamine-induced Cyclic AMP and Morphologic Alteration in Glioma Cells. (K) 534
Schleuning, W.-D., s. Schill, W.-B.
Schliemann, J., s. Zadražil, F.
Schmalle, H., s. Hausen, B. M.
Schmetzer, K., s. Medenbach, O.
Schmialek, P.: Synthesis of ^{3}H-Labeled Juvenile-Hormone-Efficient 10.11-Epoxy-6.7-trans-2.3-trans-farnesylpropenylether with Very High Specific Radioactivity. (K) 583
Schmidbaur, H.: Metallorganische Verbindungen. (A) 372
Schneider, H., Hornemann, U.: Disproportionation of Andalusite (Al_2SiO_5) into Al_2O_3 and SiO_2 at Very High Dynamic Pressures. (K) 296
Schneider, S.: Schwingungsrelaxation in Flüssigkeiten. (A) 509
Schnering, H. G. v., s. Wichelhaus, W.
Schroeder, R. A., s. Bada, J. L.
Schubart, J.: Die Kleinen Planeten. (A) 565
Schulz, K. H., s. Hausen, B. M.
Schulze, H.-U., Staudinger, H.: Struktur u. Funktion des endoplasmatischen Retikulums. (A) 331
Schwartz, E., s. Avenarius, I.
Schwartzkopff, J., s. Oeckinghaus, H.
—, s. Römer, H.
Schweickert, W., s. Späth, M.
Scott, T. W., Chu, K.-C., Venugopalan, M.: ESR Studies of Cigarette Tobacco, Smoke, and Ashes. (K) 532
Seibold, E.: D. Meeresboden. (A) 321
Seibt, U., s. Wickler, W.
Seidel, K.: Allelopathie u. Sukzession bei *Typha angustifolia* L. (K) 351
—, Happel, H.: Enzymatische Wirkg. v. Wurzelausscheidungen bei d. Ausfällung v. Rum-Abwässern? (K) 300
—, —: Höhere Pflanzen als Eliminations-Faktor bei Kunststoff-Dispersionen. (K) 351
Sen, S.: Effect of 2,4-D on Nucleic-Acid and Histone-Precursor Incorporation into Nuclei. (K) 184
Shiraishi, T., s. Oku, H.
Siddiqui, K. A., Rajput, M. A., Arain, U. A.: Induced Seed Protein Mutants of *Triticum aestivum*. (K) 393
Siebert, K.: Anomale Leitfähigkeit v. Kupferpulver unter Druck bei Zumischung v. Öl. (K) 343
Siegfried, R.: Einfluß v. Müllkompost auf den 3,4-Benzpyren-Gehalt v. Möhren u. Kopfsalat. (K) 300
—: 3,4-Benzpyren in Ölen u. Fetten. (K) 576
Sigel, H., s. Rheinberger, V. M.
Smith, B. N.: Carbon and Hydrogen Isotopes of Sucrose from Various Sources. (K) 390
Soeder, C. J., s. Payer, H. D.
Sonobe, H., Keino, H.: Diapause Factor in the Brains, Subesophageal Ganglia and Prothoracic Ganglia of the Silkworm. (K) 348
Späth, M., Schweickert, W.: Lateral-line Efferents to Mechanical and Visual Stimuli. (K) 579
—, May, I.: Active Trigeminal Regions in Fish Medulla. (K) 580
Specker, H., s. Buchholz, N.
Splechtna, H., s. Hilgers, H.
Springer, G. F., Desai, P. R.: Depression of Thomsen-Friedenreich (Anti-T) Antibody in Humans with Breast Carcinoma. (K) 302
—, —: Increase in Anti-T Titer Scores of Breast-Carcinoma Patients Following Mastectomy. (K) 587
—, Yang, H. J., Desai, P. R.: Effect of Carbamylation on Human Blood Group M, Precursor and A B Specificities. (K) 354
Staudinger, H., s. Schulze, H.-U.
Stegemeyer, H., Finkelmann, H.: Temperature Dependence of Helical Pitch of Induced Cholesteric Mesophases. (K) 436
Steinhausen, G., s. Uhlenbruck, G.
Stichler, W., s. Job, C.
Stieve, H.: Z. Biophysik des Sehvorgangs. (A) 425
Stockert, J. C., Colman, O. D.: Nucleolar Patterns in *Chironomus* Salivary Glands. (K) 439
Strunz, G., s. Synnott, J. A.
Sturm, J., Gruehn, R., Allmann, R.: Eine neue $LaNb_3O_9$-Modifikation. (K) 296
Synnott, J. A., Unger, I., Strunz, G.: Reactions of $NaNO_2$ with Ethyl Urea in the Presence and Absence of Ascorbic Acid. (K) 138

Takeuchi, I. K.: Premelanosomes in Melanophores of the Guppy *Lebistes reticulatus* Peters. (K) 488
Teles Grilo, M. L., Klingmüller, W.: Influence of Light on the Inhibition of *Neurospora crassa* Growth by the Antibiotic Edeine. (K) 444
Tessenow, U., Baynes, Y.: Redox-dependent Accumulation of Fe and Mn in a Littoral Sediment Supporting *Isoetes lacustris* L. (K) 342
Thiele, G., Weigl, W., Degner, M.: Darst. u. Struktur v. γ-PtJ_4. (K) 297
Thiele, O. W., Krötlinger, F., Ohl, C.: Transfer of Blood-Group Determinants from Plasma onto Erythrocytes. (K) 586
Thoenes, W., s. Albring, M.
Thomas, E., Wenzel, G.: Embryogenesis from Microspores of Rye. (K) 40
Tippe, A., Müller-Mohnssen, H.: Further Experimental Evidence for the Synapse Hypothesis of Na^+-Current Activation and Inactivation at the Ranvier Node. (K) 490
Tobschall, H. J., s. Laskowski, N.
Todt, D.: Spontaneous Recombinations of Vocal Patterns in Parrots. (K) 399
Tóth, I., s. Joó, F.
Träger, L., s. Kohler, B.
Trimborn, H.: Radiometrische Daten zur Kulturgeschichte des alten Peru. (A) 476
Trujillo-Cenóz, O., Melamed, J.: Transplanted Eyes of Dipterans. (K) 42
Tuczek, H. V., s. Rabes, H. M.

Ubik, K., Vrkoč, J., Ždárek, J., Kontev, Ch.: Vanillin: Possible Sex Pheromone of an Insect. (K) 348
Überschär, K. H., s. Wallenfels, K.
Uhlenbruck, G., Steinhausen, G., Baldo, B. A., Kareem, H. A.: Anti-Galactans: New Classes of Anti-Carbohydrate Precipitins. (K) 301
Unger, I., s. Synnott, J. A.
Unsöld, A., Gehren, T.: Bahnen d. regulären Satelliten im Planetensystem. (K) 95

Vandamme, D., s. Roncucci, R.
Vasilescu, V., Märgineanu, D.-G., Katona, E.: Kinetics of H_2O—D_2O Exchange in Muscle. (K) 187
Velthuis, H. H. W., s. Campos, L. A. de Oliveira
Velthuis-Kluppell, F. M., s. Campos, L. A. de Oliveira
Venugopalan, M., s. Scott, T. W.
Vité, J. P., s. Bauer, J.
—, s. Harring, C. M.
Voelcker, G., s. Kaufmann, M.

 © by Springer-Verlag 1975

Volm, M., s. Kaufmann, M.
Vrkoč, J., s. Ubik, K.

Wacker, A., Eilmes, H.-G.: Z. Virushemmung mit Hesperidin. (K) 301
—, Kaul, S.: Entkernung v. Ehrlich-Ascites- u. Leukämie-L 1210-Tumorzellen in Suspension. (K) 494
—, s. Drahovsky, D.
Wänke, H.: Korrelierte Elemente. (A) 264
Wagner, K., s. Keil, A.
Wallenfels, K., Ertel, W., Höckendorf, A., Rieser, J., Überschär, K. H.: Tränenreizstoffe als Akzeptoren für Dihydropyridinwasserstoff. (A) 459
Wan, Che'ng, Ghose, S.: Inesite, $Ca_2Mn_7Si_{10}O_{28}(OH)_2 \cdot 5H_2O$: A New Chain Silicate with "Fünferdoppelketten". (K) 96
Weck, A. L. de: Arzneimittel- u. Penicillin-Allergie als Modell d. immunolog. Antwort. (A) 162
Weh, H.: Elektrische Linearantriebe. (A) 113
Wehrmaker, A.: A Nonautonomous Mutant of Eye Color and Scale Color in *Plodia interpunctella* (Lepidoptera). (K) 440
Weidemann, V.: Relativistische Astrophysik. (A) 419
Weigl, W., s. Thiele, G.
Weiß, A., s. Wittmann, J.
Wellinga, K., s. Mulder, R.
Wells, A. G., s. Ballard, R. E.
Welte, D. H., Kalkreuth, W., Hoefs, J.: Age-trend in Carbon Isotopic Composition in Paleozoic Sediments. (A) 482
Welti, D., s. Kumar, A.
Wendt, V., s. Schill, W.-B.
Wenzel, G., s. Thomas, E.
Werner, D., Oberlies, G.: Nitrogenase Activity in Associations of *Rhizobium lupini* and *Lupinus polyphyllus* Tissue Cultures. (K) 350
Wetter, C.: Tabakmosaikvirus und Para-Tabakmosaikvirus in Zigaretten. (K) 533
Wever, R.: Autonomous Circadian Rhythms in Man. Singly Versus Collectively Isolated Subjects. (K) 443
Wichelhaus, W., Schnering, H. G. v.: LaP_7, ein neues Lanthanpolyphosphid. (K) 180
Wickler, W., Seibt, U.: Gegenseitige Störung balzender Männchen eines Epaulettenflughundes. (K) 442
Wiedemann, H. G., s. Bayer, G.
Wiese, J., Jakobi, N.: Zur Bleiaufnahme von Würmern am Beispiel des *Tubifex*. (K) 396
Wild, R.: Der Giraffenhals-Saurier. (A) 149
Winnewisser, G.: Interstellar Molecules in the Galaxy. (A) 200
Witkop, B., s. Habermehl, G.
Wittmann, J., Moritz, P., Weiß, A.: Strukturchemisches Modell z. Freisetzg. v. Acetylcholin durch elektrische Impulse. (K) 344
Wolfe, A. D., Hahn, F. E.: Insensitivity of Bacterial Nucleic Acid Biosyntheses to a Morphine-like Narcotic. (K) 99
Wolter, H.: Nichtlineare Wellenleiter als Mittel z. Störbefreiung in d. Technik u. in Nervensystemen. (K) 35
Wood, J. M.: Biological Cycles for Elements in the Environment. (A) 357

Yang, H. J., s. Springer, G. F.

Zadražil, F., Schliemann, J.: Einfluß d. Temp. auf Habitus u. Färbg. des Basidiocarps v. *Pleurotus Florida* (Austern-Seitling). (K) 139
Zárate, C., s. Fitzpatrick, J.
Zarnack, W., s. Möhl, B.
Ždárek, J., s. Ubik, K.
Zötl, J., s. Job, C.

III. Sachregister

Abwässer, Enzymatische Wirkg. v. Wurzelausscheidungen bei d. Ausfällung v. Rum—n? Seidel, K., Happel, H. (K) 300
—, Höhere Pflanzen als Eliminations-Faktor bei Kunststoff-Dispersionen. Seidel, K., Happel, H. (K) 351
Academia Sinica, Als Gast der — — in Peking u. Shanghai. Gerwin, R. (A) 290
Accelerators, The Pelletron Accelerator in Rehovot. Goldring, G. (A) 414
Acetylcholin, Strukturchemisches Modell z. Freisetzg. v. — durch elektrische Impulse. Wittmann, J., Moritz, P., Weiß, A. (K) 344
Acrosin, Immunofluorescent Localization of — in Spermatozoa by Boar Acrosin Antibodies. Schill, W.-B., Schleuning, W.-D., Fritz, H., Wendt, V., Heimburger, N. (K) 540
Acrylnitril, Oligomerenbildung bei der thermischen Copolymerisation des Systems Styrol/—. Kirchner, K., Schlapkohl, H. (K) 529
Adenylate Cyclase, Brain — —: its Common Occurrence in the Capillaries and Astrocytes. Joó, F., Tóth, I., Jancsó, G. (K) 397
Ägyptisch Blau, Bildg. u. Stabilität v. — — (Cuprorivait). Bayer, G., Wiedemann, H. G. (K) 181
Aflatoxin B_1, Degradation of — — by Microorganisms. Mann, R., Rehm, H. J. (K) 537
Akkumulatoren, Zum Spannungssack beim Entladen von Blei—. Euler, K.-J. (K) 235
Algae, Accumulation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Cultivated Micro—. Payer, H. D., Soeder, C. J., Kunte, H., Karuwanna, P., Nonhof, R., Gräf, W. (K) 536
Alkylenediamines, Interlamellar Complexes Between n— and Nickel Cyanide. Aragón de la Cruz, F., Alonso, S. M. (K) 298
Allelopathie, u. Sukzession bei *Typha angustifolia* L. Seidel, K (K) 351
Allergie, Hausstaub— als Modell d. unspezif. Überempfindlichk. Berrens, L. (A) 29
—, A First Allergenic Sesquiterpene Lactone from *Chrysanthemum indicum* L.: Arteglasin-A. Hausen, B. M., Schulz, K. H., Jarchow, O., Klaska, K. H., Schmalle, H. (K) 585
Alloimperatorin from *Ammi majus* Fruits. Abu-Mustafa, E. A., El-Bay, F. K. A., Fayez, M. B. E. (K) 40
Alpen, Ungewöhnl. Tritium-Verteilg. im Niederschlag in den Ost—. Bauer, F., Rajner, V., Rank, D. (K) 526
Altersbestimmung, Radiometrische Daten zur Kulturgeschichte des alten Peru. Trimborn, H. (A) 476
—, Age-trend in Carbon Isotopic Composition in Paleozoic Sediments. Welte, D. H., Kalkreuth, W., Hoefs, J. (A) 482
Amber, Lower Cretaceous — from Israel. Nissenbaum, A. (K) 341
Ameise, Eine genetische Komponente im Polymorphismus der dulotischen — *Harpagoxenus sublaevis*. Buschinger, A. (K) 239
Amino Acid Racemization Reactions and their Geochemical Implications. Bada, J. L., Schroeder, R. A. (A) 71
Ammirin, a New Coumarin Constituent from *Ammi majus* L. Fruits. Abu-Mustafa, E. A., El-Bay, F. K. A., Fayez, M. B. E. (K) 39
Analgesic, Insensitivity of Bacterial Nucleic Acid Biosyntheses to a Morphine-like Narcotic. Wolfe, A. D., Hahn, F. E. (K) 99
Andalusite, Disproportionation of — (Al_2SiO_5) into Al_2O_3 and SiO_2 at Very High Dynamic Pressures. Schneider, H., Hornemann, U. (K) 296

 © by Springer-Verlag 1975

Androsteron, Beeinflussung des Wachstums von Ehrlich-Ascites-Tumoren durch Dehydroepi—. Avenarius, I., Schwartz, E. (K) 44
Antibiotica, Influence of Light on the Inhibition of *Neurospora crassa* Growth by the Antibiotic Edeine. Teles Grilo, M. L., Klingmüller, W. (K) 444
Anti-Carbohydrate Precipitins, Anti-Galactans: New Classes of — —. Uhlenbruck, G., Steinhausen, G., Baldo, B. A., Kareem, H. A. (K) 301
Antifungal Activity of Pollen. Char, M. B. S., Bhat, S. S. (K) 536
Anti-Galactans, New Classes of Anti-Carbohydrate Precipitins. Uhlenbruck, G., Steinhausen, G., Baldo, B. A., Kareem H. A. (K) 301
Antilipolytic Activity, Potential — — of Suloctidil. Roncucci, R., Roba, J., Lambelin, G., Ferenczi, M., Blaton, V., Vandamme, D., Peeters, H. (K) 141
Archäologie, Radiometrische Daten zur Kulturgeschichte des alten Peru. Trimborn, H. (A) 476
—, Pre-Ceramics? Körösy, F. de. (K) 484
Arteglasin-A, A First Allergenic Sesquiterpene Lactone from *Chrysanthemum indicum* L.: —. Hausen, B. M., Schulz, K. H., Jarchow, O., Klaska, K. H., Schmalle, H. (K) 585
Arzneimittel- u. Penicillin-Allergie als Modell d. immunolog. Antwort. Weck, A. L. de. (A) 162
Ascorbic Acid, Reactions of $NaNO_2$ with Ethyl Urea in the Presence and Absence of — —. Synnott, J. A., Unger, I., Strunz, G. (K) 138
Aspergillus fumigatus, Inhibition of Tryptophan Synthetase by Phosphate in Alkaloid-Producing Culture of — —. Rao, K. K., Gupta, A. R. (K) 394
Assimilation, Photosynthet. $^{14}CO_2$— durch den Endosymbionten *Platymonas convolutae*. Kremer, B. P. (K) 97
Asteroids, Die Kleinen Planeten. Schubart, J. (A) 565
Astronomie, Bahnen d. regulären Satelliten im Planetensystem. Unsöld, A., Gehren, T. (K) 95
—, Aktive Galaxien. Fricke, K. J., Reinhardt, M. (A) 309
Astrophysik, Relativistische —. Weidemann, V. (A) 419
Asymmetric Synthesis. A New Absolute — —. Gerike, P. (K) 38
Atebrin, Quinacrine (—): Interactions with RNA and with Ribosomes. Krey, A. K., Hahn, F. E. (K) 99
Atrophy, Effect of Cortisol on Serum Creatine Phosphokinase Activity in Disuse —. Ahmad, S. B., Raina, P. N. (K) 353
Azide, Synthese u. Raman-Spektrum v. Cl_3VNCl. Fernández, V., Dehnicke, K. (K) 181

Bacillus subtilis, Wirkg. v. Wasserstoffperoxid auf Sporen von — —. Cerny, G. (K) 299
Bacteriocine, D. Natur d. —. Brandis, H. (A) 22
Banks Engine, The — —. Banks, R. (A) 305
Bees, Juvenile Hormone and Caste Determination in a Stingless Bee. Campos, L. A. de Oliveira, Velthuis-Kluppell, F. M., Velthuis, H. H. W. (K) 98
Behavior, Ecology and Evolution of Agonistic — in Stomatopods. Caldwell, R. L., Dingle, H. (A) 214
Benzpyren, Einfluß v. Müllkompost auf den 3,4—-Gehalt v. Möhren u. Kopfsalat. Siegfried, R. (K) 300
—, 3,4— in Ölen u. Fetten. Siegfried, R. (K) 576
Bernstein, Lower Cretaceous Amber from Israel. Nissenbaum, A. (K) 341
Beryllium-Verbindungen, Zur Kristallstruktur von Natrium-oxopyroberyllat, $Na_6Be_2O_5$. Jansen, M. (K) 236
Binsen, Höhere Pflanzen als Eliminations-Faktor bei Kunststoff-Dispersionen. Seidel, K., Happel, H. (K) 351
Biochemie, Z. Topochemie d. Hormonwirkung. Karlson, P. (A) 126
Biological Cycles for Elements in the Environment. Wood, J. M. (A) 357
Biologie, D. biologische Bedeutg. tierischer Gifte. Habermehl, G. (A) 15
—, The Lanthanides as Spectroscopic and Magnetic Resonance Probes in Biological Systems. Reuben, J. (A) 172
—, Organismen u. Werkstoffe — d. Grenzgebiet der Biologischen Materialforschung. Becker, G. (A) 519
—, Redox Properties in the *in vitro* 700-nm Absorbing Chlorophyll *a*-Water Dimer. Koester, V. J., Galloway, L., Fong, F. K. (K) 530
Biosphere, Critical Species, Including Man, Within the —. Cairns, Jr., J. (A) 193
Birds, Seasonal Differences in Resting Metabolic Rate of *Turdus merula*. Biebach, H. (K) 398
—, Migratory Fattening. Endogenous Control and Interaction with Migratory Activity. Berthold, P. (K) 399
—, Spontaneous Recombinations of Vocal Patterns in Parrots. Todt, D. (K) 399
Bleiakkumulatoren, Zum Spannungssack beim Entladen von —. Euler, K.-J. (K) 235
Bleiaufnahme, Zur — von Würmern am Beispiel des *Tubifex*. Wiese, J., Jakobi, N. (K) 396
Bleidioxid, Hall-Effekt an —. Braun, H. (K) 137
—, Feldstärke-Abhängigkeit d. Leitfähigkeit v. PbO_2-Pulver unter Druck. Hempelmann, J. (K) 343
Bleisilicat, Kegelit, ein neues —. Medenbach, O., Schmetzer, K. (K) 137
Blood, Depression of Thomsen-Friedenreich (Anti-T) Antibody in Humans with Breast Carcinoma. Springer, G. F., Desai, P. R. (K) 302
Blood Factors, Transformation of Ss — — by Pronase. Ikemoto, S., Mukoyama, H., Iseki, S. (K) 189
Blood Group, Serology and Genetics of a Case of — — AmBm. Ikemoto, S., Mukoyama, H., Kitahama, M. (K) 188
— —, Effect of Carbamylation on Human — — M, Precursor and A B Specificities. Springer, G. F., Yang, H. J., Desai, P. R. (K) 354
Blood-Group Determinants, Transfer of — — from Plasma onto Erythrocytes. Thiele, O. W., Krötlinger, F., Ohl, C. (K) 586
Bosonen, Neue Ergebnisse d. Neutrino-Experimente, I. Faissner, H. (A) 53
—, Neue Ergebnisse d. Neutrino-Experimente, II. Faissner, H. (A) 105
Botanik, Phytochemical Phylogeny of the Brassicaceae (Cruciferae) from the Capparidaceae. Das, V. S. R., Rao, K. N. (K) 577
Brassicaceae, Phytochemical Phylogeny of the — (Cruciferae) from the Capparidaceae. Das, V. S. R., Rao, K. N. (K) 577

Calcium, Discrimination of — against Strontium in Plants with a Cryptating Agent. Isermann, K., Glatzle, A. (K) 238
Capacitors, Steady-State Current-Voltage Characteristics in Solid Dielectrics. Fitzpatrick, J., Zárate, C. (K) 527
Cap Formation, The Relationship between — — and Nucleus Position. Janković, B. D., Mitrović, K., Horvat, J., Mostarica, M. (K) 352
Capparidaceae, Phytochemical Phylogeny of the Brassicaceae (Cruciferae) from the —. Das, V. S. R., Rao, K. N. (K) 577
Carbamylation, Effect of — on Human Blood Group M, Precursor and A B Specificities. Springer, G. F., Yang, H. J., Desai, P. R. (K) 354
Carben-Komplexe, Übergangsmetall— in der präparativen organischen Chemie. Dötz, K. H. (A) 365
Carbon and Hydrogen Isotopes of Sucrose from Various Sources. Smith, B. N. (K) 390
Carbonate Precipitation, Two Mechanisms of Microbial — —. Deelman, J. C. (K) 484
Carbon Content, Heavy-Metal and Organic— — of Recent Sediments near Mainz. Laskowski, N., Kost, Th., Pommerenke, D., Schäfer, A., Tobschall, H. J. (K) 136
Carbon Isotopic Composition, Age-trend in — — — in Paleozoic Sediments. Welte, D. H., Kalkreuth, W., Hoefs, J. (A) 482
Carcinogenesis. Calvin, M. (A) 405
Carcinoma, Depression of Thomsen-Friedenreich (Anti-T) Antibody in Humans with Breast —. Springer, G. F., Desai, P. R. (K) 302
—, Increase in Anti-T Titer Scores of Breast- — Patients Following Mastectomy. Springer, G. F., Desai, P. R. (K) 587

 © by Springer-Verlag 1975

Catecholamine-induced Cyclic AMP and Morphologic Alteration in Glioma Cells. Schlegel, B., Oey, J. (K) 534
Cell-Cycle Synchrony, Induced — — of Hepatocytes after Partial Hepatectomy. Rabes, H. M., Iseler, G., Tuczek, H. V. (K) 142
Cells, Effect of 2,4-D on Nucleic-Acid and Histone-Precursor Incorporation into Nuclei. Sen, S. (K) 184
—, Determination of Nonlinear Transfer Characteristics (Wiener kernels) of — in the Visual System of Insects. Eckert, H. (K) 186
—, The Relationship between Cap Formation and Nucleus Position. Janković, B. D., Mitrović, K., Horvat, J., Mostarica, M. (K) 352
—, Lipoprotein Receptors and the Genetic Control of Cholesterol Metabolism in Cultured Human —. Brown, M. S., Goldstein, J. L. (A) 385
—, Catecholamine-induced Cyclic AMP and Morphologic Alteration in Glioma —. Schlegel, B., Oey, J. (K) 534
—, Lateral-line Efferents to Mechanical and Visual Stimuli. Späth, M., Schweickert, W. (K) 579
Ceramics, Pre—? Körösy, F. de: (K) 484
Charge-transfer Compound, Van Vleck Paramagnetism of — —. Ghosh, M., Basu, R. (K) 392
Chemie, metallorganische, Metallorganische Verbindungen. Schmidbaur, H. (A) 372
—, präparative, Übergangsmetall-Carben-Komplexe in der präparativen organischen Chemie. Dötz, K. H. (A) 365
Chemistry, Solving Chemical Problems with Pattern Recognition. Kowalski, B. R., Bender, C. F. (A) 10
Chemotherapie, Strategy and Tactics of Chemotherapeutic Drug Development. Hahn, F. E. (A) 449
China, Als Gast der Academia Sinica in Peking u. Shanghai. Gerwin, R. (A) 290
Chloramphenicol-Induced Giant Hepatic Mitochondria. Albring, M., Radsak, K., Thoenes, W. (K) 43
3-Chloroindole, Principal Odorous Constituent of the Hemichordate *Ptychodera flava laysanica*. Higa, T., Scheuer, P. J. (K) 395
3-(4-Chlorophenyl)-1-(4-chlorophenyl-carbamoyl)-2-pyrazoline, A New Class of Insecticides. Mulder, R., Wellinga, K., Daalen, J. J. van (K) 531
Chlorophyll *a*, Redox Properties in the *in vitro* 700-nm Absorbing — Water Dimer. Koester, V. J., Galloway, L., Fong, F. K. (K) 530
Cholesteric Mesophases, Temperature Dependence of Helical Pitch of Induced — —. Stegemeyer, H., Finkelmann, H. (K) 436
Cholesterol Metabolism, Lipoprotein Receptors and the Genetic Control of — — in Cultured Human Cells. Brown, M. S. Goldstein, J. L. (A) 385
Chromatin, Beeinflussg. eines —extraktes aus Erbsenkeimlingen durch Zigarettenrauch. Fellenberg, G., Peters, H. (K) 438
Chromchalkogenide, Tern. — mit einwertigem Thallium. Platte, Chr., Sabrowsky, H. (K) 528
Cigarettes, Tabakmosaikvirus und Para-Tabakmosaikvirus in Zigaretten. Wetter, C. (K) 533
Cigarette Tobacco, ESR Studies of — —, Smoke, and Ashes. Scott, T. W., Chu, K.-C., Venugopalan, M. (K) 532
Circadian Rhythms, Autonomous — — in Man. Singly Versus Collectively Isolated Subjects. Wever, R. (K) 443
Clonal Development in Tumorous Cultures of *Crepis capillaris*. Sacristán, M. D. (K) 139
Clostridien, Mikrowellenhyperthermie und Onkolyse durch —. Gericke, D., Dietzel, F., König, W. (K) 541
Colicins, D. Natur d. Bacteriocine. Brandis, H. (A) 22
Complexes, Stability of Metal Ion-Thioether —. Rheinberger, V. M., Sigel, H. (K) 182
—, Interlamellar — Between n-Alkylenediamines and Nickel Cyanide. Aragón de la Cruz, F., Alonso, S. M. (K) 298
Conception Bay, Indications for a Meteoritic Impact of Early Cambrian Age at — —, Newfoundland. Engelhardt, W. v. (K) 234
Coordination Chemistry, Biological Cycles for Elements in the Environment. Wood, J. M. (A) 357
Copolymerisation, Oligomerenbildung bei der thermischen — des Systems Styrol/Acrylnitril. Kirchner, K., Schlapkohl, H. (K) 529
Cortisol, Effect of — on Serum Creatine Phosphokinase Activity in Disuse Atrophy. Ahmad, S.B., Raina, P. N. (K) 353
Coumarin, Ammirin, a New — Constituent from *Ammi majus* L. Fruits. Abu-Mustafa, E. A., El-Bay, F. K. A., Fayez, M. B. E. (K) 39
Crepis capillaris, Clonal Development in Tumorous Cultures of — —. Sacristán, M. D. (K) 139
Cuprorivait, Bildg. u. Stabilität v. Ägyptisch Blau (—). Bayer, G., Wiedemann, H. G. (K) 181
Cyclic AMP, Catecholamine-induced — — and Morphologic Alteration in Glioma Cells. Schlegel, B., Oey, J. (K) 534
Cyclic GMP, Induction of Tyrosine Aminotransferase by Insulin not Mediated by — —. Hardeland, R., Holzapfel, G. (K) 397
Cyclophosphamide, *In-vitro* Testing of — on Tumors. Kaufmann, M., Mattern, J., Volm, M., Hohorst, H. J., Peter, G., Voelcker, G. (K) 446
Cytochalasin B, Endocytosis in the Isolated Perfused Rat Liver Induced by —. Jahn, W. (K) 445
Cytokinin, Occurrence and Properties of a — in Tissue Cultures of *Daucus carota*. Linstedt, D., Reinert, J. (K) 238

Daucus carota, Occurrence and Properties of a Cytokinin in Tissue Cultures of — —. Linstedt, D., Reinert, J. (K) 238
Dehydrogenases, Tentative Classification of NAD(P)-Linked — in Regard to Their Stereochemistry of Hydrogen Transfer to the Coenzyme. Alizade, M. A., Brendel, K. (K) 346
Deuteriumoxid, Kinetics of H_2O—D_2O Exchange in Muscle. Vasilescu, V., Mărgineanu, D.-G., Katona, E. (K) 187
Diapause Factor in the Brains, Subesophageal Ganglia and Prothoracic Ganglia of the Silkworm. Sonobe, H., Keino, H. (K) 348
Dibenzoxanthenes, The Effect of — on the Paralyzing Action of Zoxazolamine. Saint-Ruf, G., Huynh-Trong-Hieu, Poupelin, J.-P. (K) 584
Dichlorophenoxyacetic acid (2,4-D), Effect of 2,4-D on Nucleic-Acid and Histone-Precursor Incorporation into Nuclei. Sen, S. (K) 184
Dielectrics, Steady-State Current-Voltage Characteristics in Solid —. Fitzpatrick, J., Zárate, C. (K) 527
Dihalogenphosphazene, Netzbogengewichte anorganischer hochpolymerer —. Buchholz, N., Specker, H. (K) 530
Dihydropyridinwasserstoff, Tränenreizstoffe als Akzeptoren für —. Wallenfels, K., Ertel, W., Höckendorf, A., Rieser, J., Überschär, K. H. (A) 459
Dipterans, Transplanted Eyes of —. Trujillo-Cenóz, O., Melamed, J. (K) 42
DNA, Enzymatic Methylation of Replication— Intermediates in Ehrlich Ascites Tumor. Drahovsky, D., Wacker, A. (K) 189
Dokumentation, Urheberrecht und Naturwissenschaften. Katzenberger, P. (A) 555
Drug Development, Strategy and Tactics of Chemotherapeutic — —. Hahn, F. E. (A) 449

Ecology and Evolution of Agonistic Behavior in Stomatopods. Caldwell, R. L., Dingle, H. (A) 214
Ecosystems, Critical Species, Including Man, Within the Biosphere. Cairns, Jr., J. (A) 193
Edeine, Influence of Light on the Inhibition of *Neurospora crassa* Growth by the Antibiotic —. Teles Grilo, M. L., Klingmüller, W. (K) 444
Ehrlich-Ascites-Tumor, Beeinflussung des Wachstums von —en durch Dehydroepiandrosteron. Avenarius, I., Schwartz, E. (K) 44
Eiszeit, Growth and Decay of the Laurentide Ice Sheet and Comparisons with Fenno-Scandinavia. Ives, J. D., Andrews, J. T., Barry, R. G. (A) 118

 © by Springer-Verlag 1975

Electron diffration, Diffraction of Electrons by Monomolecular Layers in Single Microcrystals of Long-Chain Compounds. Dorset, D. L. (K) 343
Electron-Spin Resonance, The Chemistry of Photographic Developers as Studied by — —. Hefter, H. J. (A) 503
Elektrisches Organ, Erstes Auftreten d. elektr. Entladg. bei einem jungen Mormyriden. Heymer, A., Harder, W. (K) 489
Elektroden, Herstellung von Mikro-P_{O_2}- und -P_{H_2}— mit der Hochfrequenzkathodenzerstäubungstechnik. Baumgärtl, H., Lübbers, D. W. (K) 572
Elektronenbeugung, Elektronen- und Röntgenbeugungsuntersuchungen v. Fettalkoholen u. Fettsäuren. Knoop, E., Precht, D. (K) 37
Elektronenmikroskopie. Mühlethaler, K. (A) 497
—, A Damaging Effect of Negative Stains. Baumeister, W., Hahn, M. (K) 36
—, Elektronenmikroskop. Darstg. v. Lignin-Kohlenhydrat-Komplexen. Fengel, D. (K) 182
—, Transmissions- — von gesteinsbildenden Mineralien. Müller, W. F. (A) 223
—, Radiation-Resistant Plastic Specimen Supports. Baumeister, W., Hahn, M. (K) 527
Elemente, Korrelierte —. Wänke, H. (A) 264
Embryogenesis from Microspores of Rye. Thomas, E., Wenzel, G. (K) 40
Endocytosis in the Isolated Perfused Rat Liver Induced by Cytochalasin B. Jahn, W. (K) 445
Endoplasmatisches Reticulum, Struktur u. Funktion des endoplasmatischen Retikulums. Schulze, H.-U., Staudinger, H. (A) 331
Endotoxic Reactions, An Integrative Analysis of — —. Agarwal, M. K. (A) 167
Environment, Critical Species, Including Man, Within the Biosphere. Cairns, Jr., J. (A) 193
—, Biological Cycles for Elements in the —. Wood, J. M. (A) 357
—ally Sensitive Cerebral Nerve Endings. DeFeudis, F. V., Ojeda, A., Madtes, P., DeFeudis, P. A. (K) 585
Enzyme, Z. Regulation d. Lipogenese im tierischen Organismus. Numa, S. (A) 80
—, Tentative Classification of NAD(P)-Linked Dehydrogenases in Regard to Their Stereochemistry of Hydrogen Transfer to the Coenzyme. Alizade, M. A., Brendel, K. (K) 346
—, Nitrogenase Activity in Associations of *Rhizobium lupini* and *Lupinus polyphyllus* Tissue Cultures. Werner, D., Oberlies, G. (K) 350
Enzyme Topology, Struktur u. Funktion des endoplasmatischen Retikulums. Schulze, H.-U., Staudinger, H. (A) 351
Epaulettenflughund, Gegenseitige Störung balzender Männchen eines —es. Wickler, W., Seibt, U. (K) 442
Erbsen, Beeinflussg. eines Chromatinextraktes aus —keimlingen durch Zigarettenrauch. Fellenberg, G., Peters, H. (K) 438
Ernährung, 3,4-Benzpyren in Ölen u. Fetten. Siegfried, R. (K) 576
Erythrocyten, Erythrocyte Membrane Antigenicity and Intracellular Peroxidatic Reactions. Giannitsis, D. J. (K) 492
Erythrocytes, Transfer of Blood-Group Determinants from Plasma onto —. Thiele, O. W., Krötlinger, F., Ohl, C. (K) 586
Ethylene Increases Respiration of Sprout-inhibited Potatoes. Lougheed, E. C., Rowberry, R. G., Franklin, E. W. (K) 185
Ethyl Urea, Reactions of $NaNO_2$ with — — in the Presence and Absence of Ascorbic Acid. Synnott, J. A., Unger, I., Strunz, G. (K) 138
Evolution of Sequences within Protein Superfamilies. Dayhoff, M. O., McLaughlin, P. J., Barker, W. C., Hunt, L. T. (A) 154
—, Ecology and — of Agonistic Behavior in Stomatopods. Caldwell, R. L., Dingle, H. (A) 214
Eye Color, A Nonautonomous Mutant of — — and Scale Color in *Plodia interpunctella* (Lepidoptera). Wehrmaker, A. (K) 440
Eyes, Transplanted — of Dipterans. Trujillo-Cenóz, O., Melamed, J. (K) 42
False Morels, Some New Toxic Compounds in — —, *Gyromitra esculenta*. Pyysalo, H. (K) 395
Farbstoffe, The Zoochromes of Helicid Shells. Needham, A. E. (K) 183
Farnesylpropenylether, Synthesis of ^{3}H-Labeled Juvenile-Hormone-Efficient 10.11-Epoxy-6.7-trans-2.3-trans-— with Very High Specific Radioactivity. Schmialek, P. (K) 583
Feldspar Structure, Orthorhombic Strontium Alumogermanate $Sr[Al_2Ge_2O_8]$. Pentinghaus, H., Kroll, H. (K) 485
Fette, Elektronen- und Röntgenbeugungsuntersuchungen v. Fettalkoholen u. Fettsäuren. Knoop, E., Precht, D. (K) 37
Ficus nitida, The Triterpenoid Constituents of the Leaves of — — L. Elgamal, M. H. A., El-Tawil, B. A. H., Fayez, M. B. E. (K) 486
Filter, Zucker aus Papier—n. Przyklenk, M., Fengel, D. (K) 575
Fische, Active Trigeminal Regions in Fish Medulla. Späth, M., May, I. (K) 580
—, Lateral-line Efferents to Mechanical and Visual Stimuli. Späth, M., Schweickert, W. (K) 579
Fliegen, Hirnforschung am Navigationssystem der —. Götz, K. G. (A) 468
Flies, "Short-Term Learning" in —. Geiger, G. (K) 539
—, Induction of Sterility in Male House— by Vapors of *Acorus calamus* L. Oil. Mathur, A. C., Saxena, B. P. (K) 576
Flüssigkeiten, Schwingungsrelaxation in —. Schneider, S. (A) 509
Flugsteuerung d. Wanderheuschrecke durch Verschiebg. d. Muskelaktivität. Möhl, B., Zarnack, W. (K) 441
Fluorescence of Cu(I) Complexes of Pyridine Carboxylic Acids and Their Esters. Goher, M. A. S., Drátovský, M. (K) 96
Fluoride, Neue ternäre — d. Lanthaniden v. Typ A^+MeF_4(A^+= Rb, Tl, Cs). Hebecker, Ch., Lösch, R. (K) 37

Galaxien, Aktive —. Fricke, K. J., Reinhardt, M. (A) 309
Galaxy, Interstellar Molecules in the —. Winnewisser, G. (A) 200
Genetics, Serology and — of a Case of Blood Group AmBm. Ikemoto, S., Mukoyama, H., Kitahama, M. (K) 188
Geochemie, Minor Element Enrichment in Manganese Nodules Relative to Seawater and Marine Sediments. Glasby, G. P. (A) 133
Geochronology, Amino Acid Racemization Reactions and their Geochemical Implications. Bada, J. L., Schroeder, R. A. (A) 71
Geologie, Isotopenuntersuchgg. im Rahmen quartärgeolog. Untersuchgg. in Saudi-Arabien. Job, C., Moser, H., Rauert, W., Stichler, W., Zötl, J. (K) 136
—, D. Meeresboden. Forschungsstand und Zukunftsaufgaben. Seibold, E. (A) 321
—, Organische Substanzen in zentralafrikan. Gewässern. Minetti, R., Auriel, M. (K) 390
—, Das Erdbild der Jurazeit. Hölder, H. (A) 545
Gerste, Hemmung d. Nährstoffaufnahme v. — durch Schwermetalle. Oberländer, H. E., Roth, K. (K) 184
Gezeiten. Brosche, P. (A) 1
Gifte, tierische, D. biologische Bedeutg. tierischer —. Habermehl, G. (A) 15
Giraffenhals-Saurier, Der —. Wild, R. (A) 149
Glutathione, Growth Inhibition of Soybean Callus Tissues by —. Bergmann, L., Rennenberg, H. (K) 349
Glycin, Nachws. v. — in synaptischen Vesikeln aus Rindercortex. Richter-Landsberg, Ch., Neuhoff, V. (K) 491
Glycyrrhiza glabra, A New Triterpenoid from the Roots of — — L. Elgamal, M. H. A., Fayez, M. B. E. (K) 183
Growth Inhibition of Soybean Callus Tissues by Glutathione. Bergmann, L., Rennenberg, H. (K) 349
Guppy, Premelanosomes in Melanophores of the — *Lebistes reticulatus* Peters. Takeuchi, I. K. (K) 488

Hämocyanin, Konz. u. geschlechtsspezif. Verteilg. des —s in der Hämolymphe von *Pomacea lineata* (Ampullariidae). Eckel, R. (K) 437
Hall-Effekt an Bleidioxid. Braun, H. (K) 137

 © by Springer-Verlag 1975

Hausstaub-Allergie als Modell d. unspezif. Überempfindlichk. Berrens, L. (A) 29
Helical Pitch, Temperature Dependence of — — of Induced Cholesteric Mesophases. Stegemeyer, H., Finkelmann, H. (K) 436
Hemichordata, 3-Chloroindole, Principal Odorous Constituent of the Hemichordate *Ptychodera flava laysanica*. Higa, T., Scheuer, P. J. (K) 395
Hepatocytes, Induced Cell-Cycle Synchrony of — after Partial Hepatectomy. Rabes, H. M., Iseler, G., Tuczek, H. V. (K) 142
Hesperidin, Z. Virushemmung mit —. Wacker, A., Eilmes, H.-G. (K) 301
Hirnforschung am Navigationssystem der Fliegen. Götz, K. G. (A) 468
Hochdruckreaktionen, Verhalten von Phenylacetylen unter hohem Druck. Jarre, W., Bieniek, D., Korte, F. (K) 391
Hormone, Synthesis of ^{3}H-Labeled Juvenile—-Efficient 10.11-Epoxy-6.7-trans-2.3-trans-farnesylpropenylether with Very High Specific Radioactivity. Schmialek, P. (K) 583
Hormonwirkung, Z. Topochemie d. —. Karlson, P. (A) 126
Horseradish Peroxidase, Retrograde Transport of — — in Afferent and Efferent Neurons from Masseter Muscle in the Rat. Hinrichsen, C. (K) 492
Host Selection by *Trypodendron lineatum*. Bauer, J., Vité, J. P. (K) 539
Hydrocarbons, Cyclic Intermediates in Skeletal Reactions of Saturated C_6— on Platinum. Föger, K., Gruber, H. L. (K) 528
—, Accumulation of Polycyclic Aromatic — in Cultivated Microalgae. Payer, H. D., Soeder, C. J., Kunte, H., Karuwanna, P., Nonhof, R., Gräf, W. (K) 536
Hydrogenphthalate, Kristallchemie d. —. Die Struktur von $C_6H_4(COOH)COONa \cdot 1/2 H_2O$. Fiedler, R., Follner, H. (K) 573
Hydroxyhyoscyamine, Isolation of 6— from a *Duboisia* Hybrid. Griffin, W. J. (K) 97
Hydroxysteroid Dehydrogenase, Δ^5-3β— — from *Streptomyces hydrogenans*. Kohler, B., Träger, L. (K) 299

Immunchemie, Anti-Galactans: New Classes of Anti-Carbohydrate Precipitins. Uhlenbruck, G., Steinhausen, G., Baldo, B. A., Kareem, H. A. (K) 301
Immunochemistry, Effect of Carbamylation on Human Blood Group M, Precursor and A B Specificities. Springer, G. F., Yang, H. J., Desai, P. R. (K) 354
Immunologie, Penicillin-Allergie als Modell d. immunolog. Antwort. Weck, A. L. de. (A) 162
—, Erythrocyte Membrane Antigenicity and Intracellular Peroxidatic Reactions. Giannitsis, D. J. (K) 492
—, Immunofluorescent Localization of Acrosin in Spermatozoa by Boar Acrosin Antibodies. Schill, W.-B., Schleuning, W.-D., Fritz, H., Wendt, V., Heimburger, N. (K) 540
Inesite, $Ca_2Mn_7Si_{10}O_{28}(OH)_2 \cdot 5H_2O$: A New Chain Silicate with "Fünferdoppelketten". Wan, Che'ng, Ghose, S. (K) 96
Insect, Vanillin: Possible Sex Pheromone of an —. Ubik, K., Vrkoč, J., Ždárek, J., Kontev, Ch. (K) 348
Insecticides, A New Class of —. Mulder, R., Wellinga, K., Daalen, J. J. van. (K) 531
Insectistatics, Possibilities of Using — and Pheromones in Pest Control. Levinson, H. Z. (A) 272
Insects, Determination of Nonlinear Transfer Characteristics (Wiener kernels) of Cells in the Visual System of —. Eckert, H. (K) 186
—, A Nonautonomous Mutant of Eye Color and Scale Color in *Plodia interpunctella* (Lepidoptera). Wehrmaker, A. (K) 440
Insulin, Induction of Tyrosine Aminotransferase by — not Mediated by Cyclic GMP. Hardeland, R., Holzapfel, G. (K) 397
Internal Fixation, Osteosynthesen. Burri, C., Kinzl, L., Rüter, A. (A) 379
Interstellar Molecules in the Galaxy. Winnewisser, G. (A) 200
"Ipsenol", d. Populationslockstoff des krummzähnigen Tannenborkenkäfers. Harring, C. M., Vité, J. P., Hughes, P. R. (K) 488
Isoetes lacustris, Redox-dependent Accumulation of Fe and Mn in a Littoral Sediment Supporting — — L. Tessenow, U., Baynes, Y. (K) 342
Isotopes, Carbon and Hydrogen — of Sucrose from Various Sources. Smith, B. N. (K) 390

Jura, Das Erdbild der —zeit. Hölder, H. (A) 545
Juvenile Hormone and Caste Determination in a Stingless Bee. Campos, L. A. de Oliveira, Velthuis-Kluppell, F. M., Velthuis, H. H. W. (K) 98

Käfer, „Ipsenol", d. Populationslockstoff des krummzähnigen Tannenborken—s. Harring, C. M., Vité, J. P., Hughes, P. R. (K) 488
Kegelit, ein neues Bleisilicat. Medenbach, O., Schmetzer, K. (K) 137
Keramik, Keramiken u. Wandmalereien d. Ausgrabungen v. Thera (Santorin). Noll, W., Born, L., Holm, R. (A) 87
Kernphysik, Neue Ergebnisse d. Neutrino-Experimente, I. Faissner, H. (A) 53
—, Neue Ergebnisse d. Neutrino-Experimente, II. Faissner, H. (A) 105
Kernteilung, Forschungen über Zellzyklus u. — am Schleimpilz *Physarum polycephalum*. Jockusch, M. B. (A) 283
Kieselsäureniederschläge, Synthese v. Zink-Montmorin (Smektit) unter Oberflächenbedingungen. Harder, H. (K) 235
Klima, Growth and Decay of the Laurentide Ice Sheet and Comparisons with Fenno-Scandinavia. Ives, J. D., Andrews, J. T., Barry, R. G. (A) 118
—, Isotopenuntersuchgg. im Rahmen quartärgeolog. Untersuchgg. in Saudi-Arabien. Job, C., Moser, H., Rauert, W., Stichler, W., Zötl, J. (K) 136
Knochen, Mikroradiographische Studie an subfossilen —. Keil, A., Koçkapan, C., Wagner, K. (K) 351
Köcherfliege, Analyse des Netzbauverhaltens d. — *Hydropsyche spec.* (Trichoptera). Fey, J. M. (K) 582
Kohlenwasserstoffe, Spezif. Kristallstrukturen carcinogener —. Contag, B. (A) 434
Kollagenfasern, Biphasischer Funktionsverlauf elastisch gedehnter —. Bowitz, R., Nemetschek-Gansler, H., Nemetschek, Th., Schiller, O. (K) 493
Komplexe, Some New Cu(I)-Lutidine Complexes. Goher, M.A.S. (K) 237
Koordinations-Verbindungen, Fluorescence of Cu(I) Complexes of Pyridine Carboxylic Acids and Their Esters. Goher, M. A. S., Drátovský, M. (K) 96
Kosmophysik, Terrestrische u. extraterrestrische Plasmen. Lüst, R. (A) 255
Krebs, Beeinflussung des Wachstums von Ehrlich-Ascites-Tumoren durch Dehydroepiandrosteron. Avenarius, I., Schwartz, E. (K) 44
—, Strahlensensibilisierung v. Tumorzellen durch Mikrowellen — Ende des Sauerstoffproblems? Dietzel, F. (K) 44
—, Reactions of $NaNO_2$ with Ethyl Urea in the Presence and Absence of Ascorbic Acid. Synnott, J. A., Unger, I., Strunz, G. (K) 138
—, Carcinogenesis. Calvin, M. (A) 405
—, Spezif. Kristallstrukturen carcinogener Kohlenwasserstoffe. Contag, B. (A) 434
—, *In-vitro* Testing of Cyclophosphamide on Tumors. Kaufmann, M., Mattern, J., Volm, H., Hohorst, H. J., Peter, G., Voelcker, G. (K) 446
—, Mikrowellenhyperthermie und Onkolyse durch Clostridien. Gericke, D., Dietzel, F., König, W. (K) 541
—, Increase in Anti-T Titer Scores of Breast-Carcinoma Patients Following Mastectomy. Springer, G. F., Desai, P. R. (K) 587
Kristallstruktur, D. erste Oxoferrat(III) mit „isolierten" $[FeO_4]$-Gruppen: Na_5FeO_4. Brachtel, G., Hoppe, R. (K) 138
—, Zur — von Natriumoxopyroberyllat, $Na_6Be_2O_5$. Jansen, M. (K) 236
—, Darst. u. Struktur v. γ-PtJ_4. Thiele, G., Weigl, W., Degner, M. (K) 297

Kryptofix, Discrimination of Calcium against Strontium in Plants with a Cryptating Agent. Isermann, K., Glatzle, A. (K) 238
Kulturgeschichte, Radiometrische Daten zur — des alten Peru. Trimborn, H. (A) 476
Kunststoff-Dispersionen, Höhere Pflanzen als Eliminations-Faktor bei —. Seidel, K., Happel, H. (K) 351
Kupfer(I)-acetat, Dimorphie des —s. Hardt, H. D., Pierre, A. (K) 237
Kupferpulver, Anomale Leitfähigkeit v. — unter Druck bei Zumischung v. Öl. Siebert, K. (K) 343
Kupfer-Verbindungen, Fluorescence of Cu(I) Complexes of Pyridine Carboxylic Acids and Their Esters. Goher, M. A. S., Drátovský, M. (K) 96
—, Some New Cu(I)-Lutidine Complexes. Goher, M. A. S. (K) 237
Kybernetik, Hirnforschung am Navigationssystem der Fliegen. Götz, K. G. (A) 468

Lachrymators, Tränenreizstoffe als Akzeptoren für Dihydropyridinwasserstoff. Wallenfels, K., Ertel, W., Höckendorf, A., Rieser, J., Überschär, K. H. (A) 459
Lanthaniden, Neue ternäre Fluoride d. — v. Typ A^+MeF_4 (A^+ = Rb, Tl, Cs). Hebecker, Ch., Lösch, R. (K) 37
Lanthanides, The — as Spectroscopic and Magnetic Resonance Probes in Biological Systems. Reuben, J. (A) 172
Lanthanniobiate, Eine neue $LaNb_3O_9$-Modifikation. Sturm, J., Gruehn, R., Allmann, R. (K) 296
Lanthanpolyphosphid, LaP_7, ein neues —. Wichelhaus, W., Schnering, H. G. v. (K) 180
Laurentide Ice Sheet, Growth and Decay of the — — — and Comparisons with Fenno-Scandinavia. Ives, J. D., Andrews, J. T., Barry, R. G. (A) 118
Learning, "Short-Term —" in Flies. Geiger, G. (K) 539
Leitfähigkeit pulverförmiger Werkstoffe unter Druck. Ernst, J. D. (K) 35
—, Feldstärke-Abhängigkeit d. — v. PbO_2-Pulver unter Druck. Hempelmann, J. (K) 343
—, Anomale — von Kupferpulver unter Druck bei Zumischung v. Öl. Siebert, K. (K) 343
Lepidoptera, A Nonautonomous Mutant of Eye Color and Scale Color in *Plodia interpunctella* (—). Wehrmaker, A. (K) 440
Light, Influence of — on the Inhibition of *Neurospora crassa* Growth by the Antibiotic Edeine. Teles Grilo, M. L., Klingmüller, W. (K) 444
Lignin-Kohlenhydrat-Komplexe, Elektronenmikroskop. Darstg. v. —n. Fengel, D. (K) 182
Limnologie, Chemismus u. Mineralbestand amazonischer See-Tone. Irion, G., Förstner, U. (K) 179
Linearantriebe, Elektrische —. Weh, H. (A) 113
Lipogenese, Z. Regulation d. — im tierischen Organismus. Numa, S. (A) 80
Lipoprotein Receptors and the Genetic Control of Cholesterol Metabolism in Cultured Human Cells. Brown, M. S., Goldstein, J. L. (A) 385
Liquid Crystals, Temperature Dependence of Helical Pitch of Induced Cholesteric Mesophases. Stegemeyer, H., Finkelmann, H. (K) 436
Liquids, Schwingungsrelaxation in Flüssigkeiten. Schneider, S. (A) 509
Living-Polymerisation u. enzymatische Polysaccharidsynthese. Pfannemüller, B. (A) 231
Lockstoff, „Ipsenol", d. Populations-— des krummzähnigen Tannenborkenkäfers. Harring, C. M., Vité, J. P., Hughes, P. R. (K) 488
Lockstoffe, Host Selection by *Trypodendron lineatum*. Bauer, J., Vité, J. P. (K) 539
Loris, Temperature Regulation in the Slow —. Müller, E. (K) 140
Luminescence Properties of Piperazinium Iodocuprate (I). Hardt, H. D., Pierre, A. (K) 298
Lutidine Complexes, Some New Cu(I)— —. Goher, M. A. S. (K) 237

Magnetic Resonance, The Lanthanides as Spectroscopic and — — Probes in Biological Systems. Reuben, J. (A) 172
Manganese Nodules, Minor Element Enrichment in — — Relative to Seawater and Marine Sediments. Glasby, G. P. (A) 133
Mangan-Verbindungen, Inesite, $Ca_2Mn_7Si_{10}O_{28}(OH)_2 \cdot 5H_2O$: A New Chain Silicate with "Fünferdoppelketten". Wan, Che'ng, Ghose, S. (K) 96
Mastectomy, Increase in Anti-T Titer Scores of Breast-Carcinoma Patients Following —. Springer, G. F., Desai, P. R. (K) 587
Materialforschung, Organismen u. Werkstoffe — d. Grenzgebiet der Biologischen —. Becker, G. (A) 519
Medizin, Osteosynthesen. Burri, C., Kinzl, L., Rüter, A. (A) 379
Meereisdynamik, Fernerkundg. v. — u. Wassertemperaturen mit Satelliten. Kamiski, H. (A) 211
Meeresboden, D. —. Forschungsstand und Zukunftsaufgaben. Seibold, E. (A) 321
Melanophores, Premelanosomes in — of the Guppy *Lebistes reticulatus* Peters. Takeuchi, I. K. (K) 488
Membrane Antigenicity, Erythrocyte — — and Intracellular Peroxidatic Reactions. Giannitsis, D. J. (K) 492
Mercury, Biological Cycles for Elements in the Environment. Wood, J. M. (A) 357
Meteoritenkrater, Offene Fragen zur Tektitenforschung. Gentner, W., Müller, O. (A) 245
Meteoritic Impact, Indications for a — — of Early Cambrian Age at Conception Bay, Newfoundland. Engelhardt, W. v. (K) 234
Microcrystals, Diffraction of Electrons by Monomolecular Layers in Single — of Long-Chain Compounds. Dorset, D. L. (K) 343
Microorganisms, Degradation of Aflatoxin B_1 by —. Mann, R., Rehm, H. J. (K) 537
Migratory Activity, Migratory Fattening, Endogenous Control and Interaction with — —. Berthold, P. (K) 399
Mikrowellenhyperthermie und Onkolyse durch Clostridien. Gericke, D., Dietzel, F., König, W. (K) 541
Milchstraßen, Aktive Galaxien. Fricke, K. J., Reinhardt, M. (A) 309
Mimosa pudica, On the Biological Chemistry of Mimosaceae. I. D-Pinitol from — — L. Schildknecht, H., Iyengar, D. S. P. (K) 533
Mineralien, Transmissionselektronenmikroskopie von gesteinsbildenden —. Müller, W. F. (A) 223
Mineralogie, Keramiken u. Wandmalereien d. Ausgrabungen v. Thera (Santorin). Noll, W., Born, L., Holm, R. (A) 87
—, Kegelit, ein neues Bleisilicat. Medenbach, O., Schmetzer, K. (K) 137
—, Disproportionation of Andalusite (Al_2SiO_5) into Al_2O_3 and SiO_2 at Very High Dynamic Pressures. Schneider, H., Hornemann, U. (K) 296
—, Lower Cretaceous Amber from Israel. Nissenbaum, A. (K) 341
Mitochondria, Chloramphenicol-Induced Giant Hepatic —. Albring, M., Radsak, K., Thoenes, W. (K) 43
Mond, Korrelierte Elemente. Wänke, H. (A) 264
Mormyriden, Erstes Auftreten d. elektr. Entladgg. bei einem jungen —. Heymer, A., Harder, W. (K) 489
Morphactin, The Role of — in Cultured Tissues. Ogura, H. (K) 393
Müllkompost, Einfluß v. — auf den 3,4-Benzpyren-Gehalt v. Möhren u. Kopfsalat. Siegfried, R. (K) 300
Muscle, Kinetics of H_2O-D_2O Exchange in —. Vasilescu, V., Mărgineanu, D.-G., Katona, E. (K) 187
Musterspezifischer visueller Wettstreit. Dörrenhaus, W. (K) 578
Mutants, A Nonautonomous Mutant of Eye Color and Scale Color in *Plodia interpunctella* (Lepidoptera). Wehrmaker, A. (K) 440

Natriumoxopyroberyllat, Zur Kristallstruktur von —, $Na_6Be_2O_5$. Jansen, M. (K) 236
Naturstoffe, D. biologische Bedeutg. tierischer Gifte. Habermehl, G. (A) 15

 ©by Springer-Verlag 1975

—, Ammirin, a New Coumarin Constituent from *Ammi majus* L. Fruits. Abu-Mustafa, E. A., El-Bay, F. K. A., Fayez, M. B. E. (K) 39
—, Alloimperatorin from *Ammi majus* Fruits. Abu-Mustafa, E. A., El-Bay, F. K. A., Fayez, M. B. E. (K) 40
—, Isolation of 6-Hydroxyhyoscyamine from a *Duboisia* Hybrid. Griffin, W. J. (K) 97
—, A New Triterpenoid from the Roots of *Glycyrrhiza glabra* L. Elgamal, M. H. A., Fayez, M. B. E. (K) 183
—, The Zoochromes of Helicid Shells. Needham, A. E. (K) 183
—, Synthese von rac.-Pumiliotoxin C. Habermehl, G., Andres, H., Witkop, B. (K) 345
Navigation, Hirnforschung am —ssystem der Fliegen. Götz, K. G. (A) 468
Nerve Endings, Environmentally Sensitive Cerebral — —. DeFeudis, F. V., Ojeda, A., Madtes, P., DeFeudis, P. A. (K) 585
Nervenleitung, Strukturchemisches Modell z. Freisetzg. v. Acetylcholin durch elektrische Impulse. Wittmann, J., Moritz, P., Weiß, A. (K) 344
Nervensysteme, Nichtlineare Wellenleiter als Mittel z. Störbefreiung in d. Technik u. in —n. Wolter, H. (K) 35
Netzbau, Analyse des —verhaltens d. Köcherfliege *Hydropsyche spec.* (Trichoptera). Fey, J. M. (K) 582
Netzbogengewichte anorganischer hochpolymerer Dihalogenphosphazene. Buchholz, N., Specker, H. (K) 530
Neurobiologie, Z. Biophysik des Sehvorgangs. Stieve, H. (A) 425
Neurons, Retrograde Transport of Horseradish Peroxidase in Afferent and Efferent — from Masseter Muscle in the Rat. Hinrichsen, C. (K) 492
Neurospora crassa, Influence of Light on the Inhibition of — — Growth by the Antibiotic Edeine. Teles Grilo, M. L., Klingmüller, W. (K) 444
Neutrino-Experimente, Neue Ergebnisse d. —, I. Faissner, H. (A) 53
—, Neue Ergebnisse d. —, II. Faissner, H. (A) 105
Nickel Cyanide, Interlamellar Complexes Between n-Alkylenediamines and — —. Aragón de la Cruz, F., Alonso, S. M. (K) 298
Nitinol Engine, The Banks Engine. Banks, R. (A) 305
Nitrogenase, Chem. u. biolog. Aspekte d. Fixierg. u. Reduktion molekularen Stickstoffs. Fischler, I., Koerner v. Gustorf, D. (A) 63
Nitrogenase Activity in Associations of *Rhizobium lupini* and *Lupinus polyphyllus* Tissue Cultures. Werner, D., Oberlies, G. (K) 350
NMR, Imaging of Macroscopic Objects by — Fourier Zeugmatography. Kumar, A., Welty, D., Ernst, R. R. (K) 34
—, The Lanthanides as Spectroscopic and Magnetic Resonance Probes in Biological Systems. Reuben, J. (A) 172
Nucleic Acid Biosyntheses, Insensitivity of Bacterial — — — to a Morphine-like Narcotic. Wolfe, A. D., Hahn, F. E. (K) 99
Nucleic-Acid, Effect of 2,4-D on — and Histone-Precursor Incorporation into Nuclei. Sen, S. (K) 184
Nucleolar Patterns in *Chironomus* Salivary Glands. Stockert, J. C., Colman, O. D. (K) 439

Odorous Constituent, 3-Chloroindole, Principal — — of the Hemichordate *Ptychodera flava laysanica*. Higa, T., Scheuer, P. J. (K) 395
Ohr, Elektrische Aktivierung des Mittel—muskels beim Star. Oeckinghaus, H., Schwartzkopff, J. (K) 582
Oligomerenbildung bei der thermischen Copolymerisation des Systems Styrol/Acrylnitril. Kirchner, K., Schlapkohl, H. (K) 529
Onkolyse, Mikrowellenhyperthermie und — durch Clostridien. Gericke, D., Dietzel, F., König, W. (K) 541
Organic Chemistry, A New Absolute Asymmetric Synthesis. Gerike, P. (K) 38
Organismen u. Werkstoffe — d. Grenzgebiet der Biologischen Materialforschung. Becker, G. (A) 519
Organometallic Chemistry, Metallorganische Verbindungen. Schmidbaur, H. (A) 372
Osteosynthesen. Burri, C., Kinzl, L., Rüter, A. (A) 379
Oxoferrat(III), D. erste — mit „isolierten" $[FeO_4]$-Gruppen: Na_5FeO_4. Brachtel, G., Hoppe, R. (K) 138
Ozeanographie, Minor Element Enrichment in Manganese Nodules Relative to Seawater and Marine Sediments. Glasby, G. P. (A) 133

Paläontologie, Der Giraffenhals-Saurier. Wild, R. (A) 149
Paleothermometry, Amino Acid Racemization Reactions and their Geochemical Implications. Bada, J. L., Schroeder, R. A. (A) 71
Papier, Zuckeraus — filtern. Przyklenk, M., Fengel, D. (K) 575
Parrots, Spontaneous Recombinations of Vocal Patterns in —. Todt, D. (K) 399
Pattern Recognition, Solving Chemical Problems with — —. Kowalski, B. R., Bender, C. F. (A) 10
Pebble Tools, REM-Aufnahmen v. Bruchflächen an Geröll-Artefakten aus Quarzit. Dies, K. F. (K) 436
Pedizellarien, Feinbau u. Funktion d. ophiocephalen — v. Seeigeln. Hilgers, H., Splechtna, H. (K) 487
Pelletron Accelerator, The — — in Rehovot. Goldring, G. (A) 414
Penicillin, Arzneimittel- u. —Allergie als Modell d. immunolog. Antwort. Weck, A. L. de (A) 162
Peru, Radiometrische Daten zur Kulturgeschichte des alten —. Trimborn, H. (A) 476
Pest Control, Possibilities of Using Insectistatics and Pheromones in — —. Levinson, H. Z. (A) 272
Pflanzen, Höhere — als Eliminations-Faktor bei Kunststoff-Dispersionen. Seidel, K., Happel, H. (K) 351
—, On the Biological Chemistry of Mimosaceae. I. D-Pinitol from *Mimosa pudica* L. Schildknecht, H., Iyengar, D. S. P. (K) 533
Pharbitis nil, Pollen Embryogenesis in — — L. Sangwan, R. S., Norreel, B. (K) 440
Pharmazie, Potential Antilipolytic Activity of Suloctidil. Roncucci, R., Roba, J., Lambelin, G., Ferenczi, M., Blaton, V., Vandamme, D., Peeters, H. (K) 141
Phenylacetylen, Verhalten von — unter hohem Druck. Jarre, W., Bieniek, D., Korte, F. (K) 391
Pheromone, Vanillin: Possible Sex — of an Insect. Ubik, K., Vrkoč, J., Ždárek, J., Kontev, Ch. (K) 348
Pheromones, Possibilities of Using Insectistatics and — in Pest Control. Levinson, H. Z. (A) 272
Phosphane, Ein neuer Typ Silyl—: $(me_3Si)_3P_7$, $(me_3Si)_4P_{14}$, $(me = CH_3)$. Fritz, G., Hölderich, W. (K) 573
Phosphazene, Netzbogengewichte anorganischer hochpolymerer Dihalogen—. Buchholz, N., Specker, H. (K) 530
Phosphide, LaP_7, ein neues Lanthanpolyphosphid. Wichelhaus, W., Schnering, H. G. v. (K) 180
Phosphokinase Activity, Effect of Cortisol on Serum Creatine — — in Disuse Atrophy. Ahmad, S. B., Raina, P. N. (K) 353
Photochemistry, Redox Properties in the *in vitro* 700-nm Absorbing Chlorophyll *a*-Water Dimer. Koester, V. J., Galloway, L., Fong, F. K. (K) 530
Photographic Developers, The Chemistry of — — as Studied by Electron-Spin Resonance. Hefter, H. J. (A) 503
Phthalate, Kristallchemie d. Hydrogenphthalate. Die Struktur von $C_6H_4(COOH)COONa \cdot 1/2H_2O$. Fiedler, R., Follner, H. (K) 573
Phylogeny, Phytochemical — of the Brassicaceae (Cruciferae) from the Capparidaceae. Das, V. S. R., Rao, K. N. (K) 577
Physarum polycephalum, Forschungen über Zellzyklus u. Kernteilung am Schleimpilz — —. Jockusch, M. B. (A) 283
— —, Differential Expression of RNAse Activities in the Life Cycle of — —. Brand, G., Hüttermann, A., Haugli, F. B. (K) 535
Physik, Elektrische Linearantriebe. Weh, H. (A) 113
—, Hall-Effekt an Bleidioxid. Braun, H. (K) 137
—, The Banks Engine. Banks, R. (A) 305
Phytoalexin as the Inhibitor of Infection Establishment in Plant Disease. Oku, H., Shiraishi, T., Ouchi, S. (K) 486

 © by Springer-Verlag 1975

Pilze, Einfluß d. Temp. auf Habitus u. Färbg. des Basidiocarps v. *Pleurotus Florida* (Austern-Seitling). Zadražil, F., Schliemann J. (K) 139
Pinitol, On the Biological Chemistry of Mimosaceae. I. D—from *Mimosa pudica* L. Schildknecht, H., Iyengar, D. S. P. (K) 533
Piperazinium Iodocuprate(I), Luminescence Properties of — —. Hardt, H. D., Pierre, A. (K) 298
Planeten, Korrelierte Elemente. Wänke, H. (A) 264
—, Die Kleinen —. Schubart, J. (A) 565
Planetensystem, Bahnen d. regulären Satelliten im —. Unsöld, A., Gehren, T. (K) 95
Plant Disease, Phytoalexin as the Inhibitor of Infection Establishment in — —. Oku, H., Shiraishi, T., Ouchi, S. (K) 486
Plants, Discrimination of Calcium against Strontium in — with a Cryptating Agent. Isermann, K., Glatzle, A. (K) 238
—, The Triterpenoid Constituents of the Leaves of *Ficus nitida* L. Elgamal, M. H. A., El-Tawil, B. A. H., Fayez, M. B. E. (K) 486
Plasmen, Terrestrische u. extraterrestrische —. Lüst, R. (A) 255
Plastic Films, Radiation-Resistant Plastic Specimen Supports. Baumeister, W., Hahn, M. (K) 527
Platin(IV)-jodid, Darst. u. Struktur v. γ-PtJ_4. Thiele, G., Weigl, W., Degner, M. (K) 297
Platinum, Cyclic Intermediates in Skeletal Reactions of Saturated C_6-Hydrocarbons on —. Föger, K., Gruber, H. L. (K) 528
Platymonas convolutae, Photosynthet. $^{14}CO_2$-Assimilation durch den Endosymbionten — —. Kremer, B. P. (K) 97
Pleurotus Florida, Einfluß d. Temp. auf Habitus u. Färbg. des Basidiocarps v. — — (Austern-Seitling). Zadražil, F., Schliemann, J. (K) 139
Plodia interpunctella, A Nonautonomous Mutant of Eye Color and Scale Color in — — (Lepidoptera). Wehrmaker, A. (K) 440
Polarographie, Herstellung von Mikro-P_{O_2}- und -P_{H_2}-Elektroden mit der Hochfrequenzkathodenzerstäubungstechnik. Baumgärtl, H., Lübbers, D. W. (K) 572
Pollen, Antifungal Activity of —. Char, M. B. S., Bhat, S. S. (K) 536
Pollen Embryogenesis in *Pharbitis nil* L. Sangwan, R. S., Norreel, B. (K) 440
Polycyclic Compounds, Accumulation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Cultivated Microalgae. Payer, H. D., Soeder, C. J., Kunte, H., Karuwanna, P., Nonhof, R., Gräf, W. (K) 536
Polymerisation, Living— u. enzymatische Polysaccharidsynthese. Pfannemüller, B. (A) 231
Polymorphismus, Eine genetische Komponente im — der dulotischen Ameise *Harpagoxenus sublaevis*. Buschinger, A. (K) 239
Polysaccharidsynthese, Living-Polymerisation u. enzymatische —. Pfannemüller, B. (A) 231
Pomacea lineata, Konz. u. geschlechtsspezif. Verteilg. des Hämocyanins in der Hämolymphe von — — (Ampullariidae). Eckel, R. (K) 437
Potatoes, Ethylene Increases Respiration of Sprout-inhibited —. Lougheed, E. C., Rowberry, R. G., Franklin, E. W. (K) 185
Premelanosomes in Melanophores of the Guppy *Lebistes reticulatus* Peters. Takeuchi, I. K. (K) 488
Pressures, Disproportionation of Andalusite (Al_2SiO_5) into Al_2O_3 and SiO_2 at Very High Dynamic —. Schneider, H., Hornemann, U. (K) 296
Pronase, Transformation of Ss Blood Factors by —. Ikemoto, S., Mukoyama, H., Iseki, S. (K) 189
Protein, Evolution of Sequences within — Superfamilies. Dayhoff, M. O., McLaughlin, P. J., Barker, W. C., Hunt, L. T. (A) 154
Protein Mutants, Induced Seed — — of *Triticum aestivum*. Siddiqui, K. A., Rajput, M. A., Arain, U. A. (K) 393
Pulver, Leitfähigkeit —förmiger Werkstoffe unter Druck. Ernst, J. D. (K) 35
Pumiliotoxin C, Synthese von rac.—. Habermehl, G., Andres, H., Witkop, B. (K) 345
Quarzit, REM-Aufnahmen v. Bruchflächen an Geröll-Artefakten aus —. Dies, K. F. (K) 436
Quecksilber in Lebensräumen Süd-Niedersachsens. Bombosch, S., Peters, L. (K) 575
Quinacrine (Atebrin): Interactions with RNA and with Ribosomes. Krey, A. K., Hahn, F. E. (K) 99

Radiation-Resistant Plastic Specimen Supports. Baumeister, W., Hahn, M. (K) 527
Radioactivity, Synthesis of ^{3}H-Labeled Juvenile-Hormone-Efficient 10.11-Epoxy-6.7-trans-2.3-trans-farnesylpropenylether with Very High Specific —. Schmialek, P. (K) 583
Radioastronomie, Interstellar Molecules in the Galaxy. Winnewisser, G. (A) 200
Radiographie, Mikroradiographische Studie an subfossilen Knochen. Keil, A., Koçkapan, C., Wagner, K. (K) 351
Ranvier Node, Further Experimental Evidence for the Synapse Hypothesis of Na^+-Current Activation and Inactivation at the — —. Tippe, A., Müller-Mohnssen, H. (K) 490
Rat Liver, Endocytosis in the Isolated Perfused — — Induced by Cytochalasin B. Jahn, W. (K) 445
Regen, Ungewöhnl. Tritium-Verteilg. im Niederschlag in den Ostalpen. Bauer, F., Rajner, V., Rank, D. (K) 526
Reizmuster, Musterspezifischer visueller Wettstreit. Dörrenhaus, W. (K) 578
Relativistische Astrophysik. Weidemann, V. (A) 419
Replication-DNA, Enzymatic Methylation of — Intermediates in Ehrlich Ascites Tumor. Drahovsky, D., Wacker, A. (K) 189
Retikulum, Struktur u. Funktion des endoplasmatischen —s. Schulze, H.-U., Staudinger, H. (A) 331
Rezeptoren, Frequenz- und richtungsspezifische — der Wanderheuschrecke. Römer, H., Schwartzkopff, J. (K) 581
—, Active Trigeminal Regions in Fish Medulla. Späth, M., May, I. (K) 580
—, Lateral-line Efferents to Mechanical and Visual Stimuli. Späth, M., Schweickert, W. (K) 579
Ribosomes, Quinacrine (Atebrin): Interactions with RNA and with —. Krey, A. K., Hahn, F. E. (K) 99
RNA, Quinacrine (Atebrin): Interactions with — and with Ribosomes. Krey, A. K., Hahn, F. E. (K) 99
RNAse Activities, Differential Expression of — — in the Life Cycle of *Physarum polycephalum*. Brand, G., Hüttermann, A., Haugli, F. B. (K) 535
Röntgenbeugung, Elektronen- und —suntersuchungen v. Fettalkoholen u. Fettsäuren. Knoop, E., Precht, D. (K) 37
Rum, Enzymatische Wirkg. v. Wurzelausscheidungen bei d. Ausfällung v. —Abwässern? Seidel, K., Happel, H. (K) 300
Rye, Embryogenesis from Microscpores of —. Thomas, E., Wenzel, G. (K) 40

Salivary Glands, Nucleolar Patterns in *Chironomus* — —. Stockert, J. C., Colman, O. D. (K) 439
Santorin, Keramiken u. Wandmalereien d. Ausgrabungen v. Thera (—). Noll, W., Born, L., Holm, R. (A) 87
Satelliten, Bahnen d. regulären — im Planetensystem. Unsöld, A., Gehren, T. (K) 95
—, Fernerkundg. v. Meereisdynamik u. Wassertemperaturen mit —. Kaminski, H. (A) 211
Saurier, Der Giraffenhals—. Wild, R. (A) 149
Schädlingsbekämpfung, Induction of Sterility in Male Houseflies by Vapors of *Acorus calamus* L. Oil. Mathur, A. C., Saxena, B. P. (K) 576
Schlammröhrenwurm, Zur Bleiaufnahme von Würmern am Beispiel des *Tubifex*. Wiese, J., Jakobi, N. (K) 396
Schwermetalle, Heavy-Metal and Organic-Carbon Content of Recent Sediments near Mainz. Laskowski, N., Kost, Th., Pommerenke, D., Schäfer, A., Tobschall, H. J. (K) 136
—, Hemmung d. Nährstoffaufnahme v. Gerste durch —. Oberländer, H. E., Roth, K. (K) 184
Schwingungsrelaxation in Flüssigkeiten. Schneider, S. (A) 509
Sea Anemones, Effect of Toxins of — — on Neuromuscular Transmission. Rathmayer, W., Jessen, B., Beress, L. (K) 538

 © by Springer-Verlag 1975

Seawater, Minor Element Enrichment in Manganese Nodules Relative to — and Marine Sediments. Glasby, G. P. (A) 133
Sediment, Redox-dependent Accumulation of Fe and Mn in a Littoral — Supporting *Isoetes lacustris* L. Tessenow, U., Baynes, Y. (K) 342
—, Two Mechanisms of Microbial Carbonate Precipitation. Deelman, J. C. (K) 484
Sedimentforschung, Chemismus u. Mineralbestand amazonischer See-Tone. Irion, G., Förstner, U. (K) 179
Sediments, Heavy-Metal and Organic-Carbon Content of Recent — near Mainz. Laskowski, N., Kost, Th., Pommerenke, D., Schäfer, A., Tobschall, H. J. (K) 136
—, Age-trend in Carbon Isotopic Composition in Paleozoic —. Welte, D. H., Kalkreuth, W., Hoefs, J. (A) 482
Seeigel, Feinbau u. Funktion d. ophiocephalen Pedizellarien v. —n. Hilgers, H., Splechtna, H. (K) 487
Sehen, Musterspezifischer visueller Wettstreit. Dörrenhaus, W. (K) 578
Sehvorgang, Z. Biophysik des —s. Stieve, H. (A) 425
Sensory Cells, Lateral-line Efferents to Mechanical and Visual Stimuli. Späth, M., Schweickert, W. (K) 579
Serology and Genetics of a Case of Blood Group AmBm. Ikemoto, S., Mukoyama, H., Kitahama, M. (K) 188
Sesquiterpene Lactone, A First Allergenic — — from *Chrysanthemum indicum* L.: Arteglasin-A. Hausen, B. M., Schulz, K. H., Jarchow, O., Klaska, K. H., Schmalle H. (K) 585
Sex Determination, Juvenile Hormone and Caste Determination in a Stingless Bee. Campos, L. A. de Oliveira, Velthuis-Kluppell, F. M., Velthuis, H. H. W. (K) 98
Shells, The Zoochromes of Helicid —. Needham, A. E. (K) 183
"Short-Term Learning" in Flies. Geiger, G. (K) 539
Silicate, Inesite, $Ca_2Mn_7Si_{10}O_{28}(OH)_2 \cdot 5H_2O$: A New Chain — with "Fünferdoppelketten". Wan, Che'ng, Ghose, S. (K) 96
—, Bildg. u. Stabilität v. Ägyptisch Blau (Cuprorivait) Bayer, G., Wiedemann, H. G. (K) 181
Silkworm, Diapause Factor in the Brains, Subesophageal Ganglia and Prothoracic Ganglia of the —. Sonobe, H., Keino, H. (K) 348
Silylphosphane, Ein neuer Typ —: $(me_3Si)_3P_7$, $(me_3Si)_4P_{14}$, $(me = CH_3)$. Fritz, G., Hölderich, W. (K) 573
Slow Lorises, Temperature Regulation in the Slow Loris. Müller, E. (K) 140
Smektit, Synthese v. Zink-Montmorin (—) unter Oberflächenbedingungen. Harder, H. (K) 235
Social Reinforcement, Operant Conditioning of the Squirrel Monkey with — —. Hupfer, K., Maurus, M. (K) 42
Sodium N-(cyclopentylmethyl)-sulfamate: a New Synthetic Sweetener. Nofre, C., Pautet, F. (K) 97
Sodium Iodide, An Infinite Chain Complex of — — and cis-3,4-Tetrahydrofurandiol. Ballard, R. E., Haines, A. H., Norris, E. K., Wells, A. G. (K) 180
Soil Microbes, A Physical Relationship Between — — and the Surface of the Wheat Root. Leppard, G. G. (K) 41
Soybean, Growth Inhibition of — Callus Tissues by Glutathione. Bergmann, L., Rennenberg, H. (K) 349
Sozialpolymorphismus, Eine genetische Komponente im Polymorphismus der dulotischen Ameise *Harpagoxenus sublaevis*. Buschinger, A. (K) 239
Spermatozoa, Immunofluorescent Localization of Acrosin in — by Boar Acrosin Antibodies. Schill, W.-B., Schleuning, W.-D., Fritz, H., Wendt, V., Heimburger, N. (K) 540
Sporen, Wirkg. v. Wasserstoffperoxid auf — von *Bacillus subtilis*. Cerny, G. (K) 299
Spores, Embryogenesis from Micro— of Rye. Thomas, E., Wenzel, G. (K) 40
Squirrel Monkey, Operant Conditioning of the — — with Social Reinforcement. Hupfer, K., Maurus, M. (K) 42
Staining, A Damaging Effect of Negative Stains. Baumeister, W., Hahn, M. (K) 36
Star, Elektrische Aktivierung des Mittelohrmuskels beim —. Oeckinghaus, H., Schwartzkopff, J. (K) 582
Staub, Haus—Allergie als Modell d. unspezif. Überempfindlichk. Berrens, L. (A) 29
Steinzeit, REM-Aufnahmen v. Bruchflächen an Geröll-Artefakten aus Quarzit. Dies, K. F. (K) 436
Stereochemistry, Tentative Classification of NAD(P)-Linked Dehydrogenases in Regard to Their — of Hydrogen Transfer to the Coenzyme. Alizade, M. A., Brendel, K. (K) 346
Sterility, Induction of — in Male Houseflies by Vapors of *Acorus calamus* L. Oil. Mathur, A. C., Saxena, B. P. (K) 576
Stickstoff, Chem. u. biolog. Aspekte d. Fixierg. u. Reduktion molekularen —s. Fischler, I., Koerner v. Gustorf, E. (A) 63
Stoffwechsel, Z. Regulation d. Lipogenese im tierischen Organismus. Numa, S. (A) 80
Stomatopods, Ecology and Evolution of Agonistic Behavior in —. Caldwell, R. L., Dingle, H. (A) 214
Strahlensensibilisierung v. Tumorzellen durch Mikrowellen — Ende des Sauerstoffproblems? Dietzel, F. (K) 44
Streptomyces hydrogenans, Δ^5-3β-Hydroxysteroid Dehydrogenase from — —. Kohler, B., Träger, L. (K) 299
Strontium, Discrimination of Calcium against — in Plants with a Cryptating Agent. Isermann, K., Glatzle, A. (K) 238
Strontium Alumogermanate, Orthorhombic — — $Sr[Al_2Ge_2O_8]$. Pentinghaus, H., Kroll, H. (K) 485
Styrol, Oligomerenbildung bei der thermischen Copolymerisation des Systems —/Acrylnitril. Kirchner, K., Schlapkohl, H. (K) 529
Sucrose, Carbon and Hydrogen Isotopes of — from Various Sources. Smith, B. N. (K) 390
Süßstoffe, Sodium N-(cyclopentylmethyl)-sulfamate: a New Synthetic Sweetener. Nofre, C., Pautet, F. (K) 97
Sulfid, Elektrochem. Meth. z. Best. geringer —mengen. Raub, Ch. J. (K) 38
Suloctidil, Potential Antilipolytic Activity of —. Roncucci, R., Roba, J., Lambelin, G., Ferenczi, M., Blaton, V., Vandamme, D., Peeters, H. (K) 141
Sweetener, Sodium N-(cyclopenthylmethyl)-sulfamate: a New Synthetic —. Nofre, C., Pautet, F. (K) 97
Symbiose, Photosynthet. $^{14}CO_2$-Assimilation durch den Endosymbionten *Platymonas convolutae*. Kremer, B. P. (K) 97
Synapse Hypothesis, Further Experimental Evidence for the — — of Na^+-Current Activation and Inactivation at the Ranvier Node. Tippe, A., Müller-Mohnssen, H. (K) 490
Synapsen, Nachws. v. Glycin in synaptischen Vesikeln aus Rindercortex. Richter-Landsberg, Ch., Neuhoff, V. (K) 491

Tabakmosaikvirus und Para-Tabakmosaikvirus in Zigaretten. Wetter, C. (K) 533
Tannenborkenkäfer, „Ipsenol", d. Populationslockstoff des krummzähnigen —s. Harring, C. M., Vité, J. P., Hughes, P. R. (K) 488
Technik, Elektrische Linearantriebe. Weh, H. (A) 113
Tektitenforschung, Offene Fragen zur —. Gentner, W., Müller, O. (A) 245
Temperature Regulation in the Slow Loris. Müller, E. (K) 140
Tetradecane Oxidation, On the Regulation of — —. Dalhoff, A., Rehm, H. J. (K) 392
Tetrahydrofurandiol, An Infinite Chain Complex of Sodium Iodide and cis-3,4—. Ballard, R. E., Haines, A. H., Norris, E. K., Wells, A. G. (K) 180
Thallium, Tern. Chromchalkogenide mit einwertigem —. Platte, Chr., Sabrowsky, H. (K) 528
Thera, Keramiken u. Wandmalereien d. Ausgrabungen v. — (Santorin). Noll, W., Born, L., Holm, R. (A) 87
Thermoregulatory System, Seasonal Differences in Resting Metabolic Rate of *Turdus merula*. Biebach, H. (K) 398
Thioether Complexes, Stability of Metal Ion— —. Rheinberger, V. M., Sigel, H. (K) 182
Thomsen-Friedenreich (Anti-T)Antibody, Depression of — — in Humans with Breast Carcinoma. Springer, G. F., Desai, P. R. (K) 302
Tidal forces, Gezeiten. Brosche, P. (A) 1
Tissue Cultures, Occurrence and Properties of a Cytokinin in — — of *Daucus carota*. Linstedt, D., Reinert, J. (K) 238
— —, Nitrogenase Activity in Associations of *Rhizobium lupini* and *Lupinus polyphyllus* — —. Werner, D., Oberlies, G. (K) 350

 © by Springer-Verlag 1975

Tobacco, ESR Studies of Cigarette —, Smoke, and Ashes. Scott, T. W., Chu, K.-C., Venugopalan, M. (K) 532
Tobacco Callus, The Role of Morphactin in Cultured Tissues. Ogura, H. (K) 393
Ton, Strukturchemisches Modell z. Freisetzg. v. Acetylcholin durch elektrische Impulse. Wittmann, J., Moritz, P., Weiß, A. (K) 344
Tone, Chemismus u. Mineralbestand amazonischer See—. Irion, G., Förstner, U. (K) 179
Toxic Compounds, Some New — — in False Morels, *Gyromitra esculenta*. Pyysalo, H. (K) 395
Toxins, Effect of — of Sea Anemones on Neuromuscular Transmission. Rathmayer, W., Jessen, B., Beress, L. (K) 538
Tränenreizstoffe als Akzeptoren für Dihydropyridinwasserstoff. Wallenfels, K., Ertel, W., Höckendorf, A., Rieser, J., Überschär, K. H. (A) 459
Transition Metal-Carbene Complexes, Übergangsmetall-Carben-Komplexe in der präparativen organischen Chemie. Dötz, K. H. (A) 365
Transition-Metal Complexes, Chem. u. biolog. Aspekte d. Fixierg. u. Reduktion molekularen Stickstoffs. Fischler, I., Koerner v. Gustorf, E. (A) 63
Transmissionselektronenmikroskopie von gesteinsbildenden Mineralien. Müller, W. F. (A) 223
Trigeminal Regions, Active — — in Fish Medulla. Späth, M., May, I. (K) 580
Triterpenoid, A New — from the Roots of *Glycyrrhiza glabra* L. Elgamal, M. H. A., Fayez, M. B. E. (K) 183
—, The — Constituents of the Leaves of *Ficus nitida* L. Elgamal, M. H. A., El-Tawil, B. A. H., Fayez, M. B. E. (K) 486
Triticum aestivum, Induced Seed Protein Mutants of — —. Siddiqui, K. A., Rajput, M. A., Arain, U. A. (K) 393
Tritium, Ungewöhnl. —-Verteilg. im Niederschlag in den Ostalpen. Bauer, F., Rajner, V., Rank, D. (K) 526
Trypodendron lineatum, Host Selection by — —. Bauer, J., Vité, J. P. (K) 539
Tryptophan Synthetase, Inhibition of — — by Phosphate in Alkaloid-Producing Culture of *Aspergillus fumigatus*. Rao, K. K., Gupta, A. R. (K) 394
Tumor, Enzymatic Methylation of Replication-DNA Intermediates in Ehrlich Ascites —. Drahovsky, D., Wacker, A. (K) 189
Tumors, *In-vitro* Testing of Cyclophosphamide on —. Kaufmann, M.. Mattern, J., Volm, M., Hohorst, H. J., Peter, G., Voelcker, G. (K) 446
Tumorzellen, Entkernung v. Ehrlich-Ascites- u. Leukämie-L 1210— in Suspension. Wacker, A., Kaul, S. (K) 494
Turdus merula, Seasonal Differences in Resting Metabolic Rate of — —. Biebach, H. (K) 398
Typha angustifolia, Allelopathie u. Sukzession bei — — L. Seidel, K. (K) 351
Tyrosine Aminotransferase, Induction of — — by Insulin not Mediated by Cyclic GMP. Hardeland, R., Holzapfel, G. (K) 397

Umwelt, Hemmung d. Nährstoffaufnahme v. Gerste durch Schwermetalle. Oberländer, H. E., Roth, K. (K) 184
—, Quecksilber in Lebensräumen Süd-Niedersachsens. Bombosch, S., Peters, L. (K) 575
Urheberrecht und Naturwissenschaften. Katzenberger, P. (A) 555
Urinmetabolit, Bestimmung zweier —e des Vinylchlorids. Müller, G., Norpoth, K. (K) 541

Vanadium-Stickstoff-Dreifachbindung, Synthese u. Raman-Spektrum v. Cl_3VNCl. Fernández, V., Dehnicke, K. (K) 181
Vanillin: Possible Sex Pheromone of an Insect. Ubik, K., Vrkoč, J., Ždárek, J., Kontev, Ch. (K) 348
VanVleck Paramagnetism of Charge-transfer Compound. Ghosh, M., Basu, R. (K) 392
Verhaltensforschung, Gegenseitige Störung balzender Männchen eines Epaulettenflughundes. Wickler, W., Seibt, U. (K) 442
—, Autonomous Circadian Rhythms in Man. Singly Versus Collectively Isolated Subjects. Wever, R. (K) 443
Vesikel, Nachws. v. Glycin in synaptischen —n aus Rindercortex. Richter-Landsberg, Ch., Neuhoff, V. (K) 491
Vinylchlorid, Bestimmung zweier Urinmetabolite des —s. Müller, G., Norpoth, K. (K) 541
Virushemmung, Z. — mit Hesperidin. Wacker, A., Eilmes, H.-G. (K) 301
Visual System, Determination of Nonlinear Transfer Characteristics (Wiener kernels) of Cells in the — — of Insects. Eckert, H. (K) 186
Vocal Patterns, Spontaneous Recombinations of — — in Parrots. Todt, D. (K) 399

Wanderheuschrecke, Flugsteuerung d. — durch Verschiebg. d. Muskelaktivität. Möhl, B., Zarnack, W. (K) 441
—, Frequenz- und richtungsspezifische Rezeptoren der —. Römer, H., Schwartzkopff, J. (K) 581
Wasser, Isotopenuntersuchgg. im Rahmen quartärgeolog. Untersuchgg. in Saudi-Arabien. Job, C., Moser, H., Rauert, W., Stichler, W., Zötl, J. (K) 136
—, Kinetics of H_2O-D_2O Exchange in Muscle. Vasilescu, V., Mărgineanu, D.-G., Katona, E. (K) 187
—, Organische Substanzen in zentralafrikan. Gewässern. Minetti, R., Auriel, M. (K) 390
Wasserstoffperoxid, Wirkg. v. — auf Sporen von *Bacillus subtilis*. Cerny, G. (K) 299
Wassertemperaturen, Fernerkundg. v. Meereisdynamik u. — mit Satelliten. Kaminski, H. (A) 211
Wellenleiter, Nichtlineare — als Mittel z. Störbefreiung in d. Technik u. in Nervensystemen. Wolter, H. (K) 35
Wheat, A Physical Relationship Between Soil Microbes and the Surface of the — Root. Leppard, G. G. (K) 41
Würmer, Zur Bleiaufnahme von —n am Beispiel des *Tubifex*. Wiese, J., Jakobi, N. (K) 396
Wurzelausscheidungen, Enzymatische Wirkg. v. — bei d. Ausfällung v. Rum-Abwässern? Seidel, K., Happel, H. (K) 300

Zellbiologie, Elektronenmikroskopie. Mühlethaler, K. (A) 497
Zellen, Clonal Development in Tumorous Cultures of *Crepis capillaris*. Sacristán, M. D. (K) 139
—, The Relationship between Cap Formation and Nucleus Position. Janković, B. D., Mitrović, K., Horvat, J., Mostarica, M. (K) 352
—, Entkernung v. Ehrlich-Ascites- u. Leukämie-L 1210-Tumorzellen in Suspension. Wacker, A., Kaul, S. (K) 494
Zellzyklus, Forschungen über — u. Kernteilung am Schleimpilz *Physarum polycephalum*. Jockusch, M. B. (A) 283
Zerstäubungstechnik, Herstellung von Mikro-P_{O_2}- und -P_{H_2}-Elektroden mit der Hochfrequenzkathoden—. Baumgärtl, H., Lübbers, D. W. (K) 572
Zeugmatography, Imaging of Macroscopic Objects by NMR Fourier —. Kumar, A., Welti, D., Ernst, R. R. (K) 34
Zigaretten, ESR Studies of Cigarette Tobacco, Smoke, and Ashes. Scott, T. W., Chu, K.-C., Venugopalan, M. (K) 532
—, Tabakmosaikvirus und Para-Tabakmosaikvirus in —. Wetter, C. (K) 533
Zigarettenrauch, Beeinflussg. eines Chromatinextraktes aus Erbsenkeimlingen durch —. Fellenberg, G., Peters, H. (K) 438
Zink-Montmorin, Synthese v. — (Smektit) unter Oberflächenbedingungen. Harder, H. (K) 235
Zoochromes, The — of Helicid Shells. Needham, A. E. (K) 183
Zoxazolamine, The Effect of Dibenzoxanthenes on the Paralyzing Action of —. Saint-Ruf, G., Huynh-Trong-Hieu, Poupelin, J.-P. (K) 584
Zucker aus Papierfiltern. Przyklenk, M., Fengel, D. (K) 581

 © by Springer-Verlag 1975

Adler, A.: Ecological Fantasies. Death from Falling Watermelons. (F. Boschke). 354
Altman, Ph. L., Dittmer, D. S. (Eds.): Biology Data Book. (G. Czihak). 403
Ammon, R., Dirscherl, W. (Hrsg.): Fermente – Hormone – Vitamine und die Beziehungen dieser Wirkstoffe zueinander. (P. Karlson). 543
Armstrong, E. A.: A Study of Bird Song. (J. Nicolai). 104

Ballif, J. R., Dibble, W. E.: Anschauliche Physik. (H. Pick). 47
Barbanis, B., Hadjidemetriou, J. D. (Eds.): Galaxies and Relativistic Astrophysics. (M. Reinhardt). 240
Barman, Th. E.: Enzyme Handbook. Supplement I. (L. Jaenicke). 242
Bartmann, K.: Antimikrobielle Chemotherapie (Heidelberger Taschenbücher, Bd. 137). (W. Siegenthaler). 242
Bauer, V. H.: Das Antonius-Feuer in Kunst und Medizin. (L. Jaenicke). 147
Baumann, K., Fricke, H., Wissing, H.: Mehr Wissen über Chemie. (D. Osteroth). 448
Becker, H. G. O.: Elektronentheorie organisch-chemischer Reaktionen. (K. Dimroth). 448
Beer, T.: Atmospheric Waves. (O. Walk). 544
Belluco, U.: Organometallic and Co-ordination Chemistry of Platinum. (C. K. Jørgensen). 448
Bergmann, L., Schaefer, C.: Lehrbuch der Experimentalphysik. Bd. III: Optik. (W. Walcher). 144
Berkson, W.: Fields of Force. (E. Lamla). 101
Bessis, M.: Living Blood Cells and their Ultrastructure. (W. Vogell). 148
Betz, A.: Enzyme. Gewinnung, Analyse, Regulation. (L. Jaenicke). 242
Blinder, S. M.: Foundations of Quantum Dynamics. (F. Gerson). 495
Boschke, F. L.: Das Unerforschte. (L. Jaenicke). 588
Bransden, B. H., Evans, D., Major, J. V.: The Fundamental Particles. (G. Höhler). 101
Bray, R. J., Loughhead, R. E.: The Solar Chromosphere. (G. Traving). 143
British Scientific Documentation Services. (F. Boschke). 303
Brown, P. B., Maxfield, B. W., Moraff, H.: Electronics for Neurobiologists. (V. Neuhoff). 103
Browne, L. B. (Ed.): Experimental Analysis of Insect Behaviour. (H. Autrum). 304
Bruzek, A., Pilkuhn, H. (Eds.): Space Physics. Vols. 1 and 2. (G. Traving). 47

Calder, N.: Die Wettermaschine. (F. L. Boschke). 404
Carmichael, I. S. E., Turner, F. J., Verhoogen, J.: Igneous Petrology. (H.-U. Schmincke). 404
Carrington, A.: Microwave Spectroscopy of Free Radicals. (D. L. Cocke). 401
Corbett, J. R.: The Biochemical Mode of Action of Pesticides. (C. Fest). 242
Corcoran, J. W., Hahn, F. E. (Eds.): Mechanism of Action of Antimicrobial and Antitumor Agents (Antibiotics III). (P. Chandra). 544
Cotton, F. A., Wikinson, G.: Anorganische Chemie. (D. Reinen). 145
Crosby, J. L.: Computer Simulation in Genetics. (G. Kobabe). 52

Delaunois, A. L. (Ed.): Biostatistics in Pharmology. Vols. 1 and 2. (D. Gericke). 50
Drasar, B. J., Hill, A. J.: Human Intestinal Flora. (L. Jaenicke). 403
Dullemeijer, P.: Concepts and Approaches in Animal Morphology. (H. Autrum). 496
Dunitz, J. D., *et al.* (Eds.): Coordinative Interactions (Structure and Bonding, Vol. 15). (W. Werner). 102

Eccles, J. C.: The Understanding of the Brain. (O. Creutzfeldt). 51
Ehrlich, P. R., Holm, R. W., Hanawalt, Ph. C. (Eds.).: Biocore. (H. Ziegler). 356
Elkana, Y.: The Discovery of the Conservation of Energy. (H. Hartmann). 400

Fitzer, E., Fritz, W.: Technische Chemie. (D. Osteroth). 588
Flechtner, H.-J.: Grundbegriffe der Biochemie. (H. Schimassek). 146
Florey, K. (Ed.): Analytical Profiles of Drug Substances. Vol. 3. (G. Spiteller). 147
Florkin, M., Stotz, E. H. (Eds.): Comparative Biochemistry, Molecular Evolution (Comprehensive Biochemistry, Vol. 29 A). (H. G. Gassen). 402
Fluck, E., Brasted, R. C.: Allgemeine und Anorganische Chemie. (M. Becke). 48
Flügge, S.: Wege und Ziele der Physik (Verständliche Wissenschaft, Bd. 111). (F. Hund). 303
Förstner, U., Müller, G.: Schwermetalle in Flüssen und Seen. (H. Puchelt). 49
Freedman, G.: A Handbook for the Technical and Scientific Secretary. (F. L. Boschke). 494
Frisch, K. v.: Erinnerungen eines Biologen. (J. Schwartzkopff). 45
Frisch, K. v.: Tiere als Baumeister. (H. Autrum). 355

Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie: Niob, Teil B, 4. (G. Wunsch). 49
Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie: Silber, Teil B, 4. (G. Wunsch). 145
Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie. Ergänzungswerk, Bd. 13: Borverbindungen. Teil 1. (G. Wunsch). 145
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Seltenerdelemente. Teil C1: Sc, Y, La und Lanthanide. (K. Reinhardt). 241
Gmelin Handbuch der anorganischen Chemie. Ergänzungswerk, Bd. 14. Eisen-Organische Verbindungen, Teil A: Ferrocen 1. (H. Werner). 241
Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie. Zinn. Teil D: Legierungen. (G. Wunsch). 401
Gmelin Handbuch der Anorganischen Chemie: Seltenerdelemente. Teil C: Die Verbindungen. Lieferung 2. (C. K. Jørgensen). 495
Gmelin Handbook of Inorganic Chemistry: Tin. Part C: The Compounds. Section 2. (J. W. Price). 543
Golberg, L. (Ed.): Carcinogenesis Testing of Chemicals. (D. Gericke). 496
Goodenough, U. W., Levine, R. P.: Genetics. (L. Jaenicke). 242
Gordon, A. J., Ford, R. A.: The Chemist's Compagnion. (E. Pfeil). 48
Graham, L. R.: Science and Philosophy in the Soviet Union. (D. v. Engelhardt). 190
Grassé, P.-P.: L'Evolution du Vivant. (L. Jaenicke). 104
Grell, K. G.: Protozoology. (J. Lom). 103
Grimsehl, E.: Lehrbuch der Physik. Bd. II: Elektromagnetisches Feld. (H. Wolter). 143
Habermehl, G., Göttlicher, S., Klingbeil, E.: Röntgenstrukturanalyse organischer Verbindungen. (H. G. v. Schnering). 146
Hadas, A., *et al.* (Eds.): Physical Aspects of Soil Water and Salts in Ecosystems. (K. Kreeb). 191
Haken, H., Wagner, M. (Eds.): Cooperative Phenomena. (E. Lamla). 47
Hall, T., Echlin, P., Kaufmann, R. (Eds.): Microprobe Analysis as Applied to Cells and Tissues. (W. Appel). 241
Hare, F. K., Thomas, M. K.: Climate Canada. (K. Keil). 356
Harris, H.: Biochemische Grundlagen der Humangenetik. (F. Vogel). 402
Hassenstein, B.: Verhaltensbiologie des Kindes. (W. F. Angermeier). 51
Hegnauer, R.: Chemotaxonomie der Pflanzen. Bd. 6. (H. Ziegler). 52

 © by Springer-Verlag 1975

Heilbron, J. H.: H. G. J. Moseley. (E. Lamla). 303
Hellwege, K. H.: Einführung in die Physik der Molekeln (Heidelberger Taschenbücher, Bd. 146). (H. Preuß). 304
Hellwinkel, D.: Die systematische Nomenklatur der Organischen Chemie. (J. Ipaktschi). 543
Hetman, F.: Society and the Assessment of Technology. (G. Feichtinger). 303
Hodge, H. C., Hursh, J. B., Stannard, J. N. (Eds.): Uranium, Plutonium, Transplutonic Elements. (H. Muth). 145
Hoefs, J.: Stable Isotope Geochemistry (Minerals, Rocks and Inorganic Materials, Vol. 9). (A. El Goresy). 191
Hoelzl Wallach, D. F., Knüfermann, H. G.: Plasmamembranen (Heidelberger Taschenbücher, Bd. 132). (A. Wacker). 102
Hörstadius, S.: Experimental Embryology of Echinoderms. (G. Czihak). 103
Hofer, H., Altner, G.: Die Sonderstellung des Menschen. (W. F. Angermeier). 147
Hucknall, D. J.: Selective Oxidation of Hydrocarbons. (K. Tsuji). 241

Iggo, A. (Ed.): Somatosensory System (Handbook of Sensory Physiology, Vol. 2). (L. Jaenicke). 51
Illingworth, R. S.: The Child at School. (W. F. Angermeier). 404
Iosifescu, M., Tăutu, P.: Stochastic Processes and Applications in Biology and Medicine, I, II (Biomathematics, Vol. 3 and 4). (W. Bühler). 192

Jacquard, A.: The Genetic Structure of Populations (Biomathematics, Vol. 5). (F. Vogel). 354
Jander, G., Spandau, H.: Kurzes Lehrbuch der anorganischen und allgemeinen Chemie. (D. Reinen). 102
Jastrow, R., Thompson, M. H.: Astronomy: Fundamentals and Frontiers. (L. Biermann). 354
Jermy, A. C., Crabbe, J. A., Thomas, B. A. (Eds.): The Phylogeny and Classification of the Ferns. (I. K. Vasil). 147
Jirgensons, B.: Optical Activity of Proteins and Other Macromolecules (Molecular Biology, Biochemistry and Biophysics, Vol. 5). (G. Snatzke). 191
Johnson, H.: Das große Buch der Bäume. (E. Bünning). 496
Jortner, J., Kestner, N. R. (Eds.): Electrons in Fluids. (C. K. Jørgensen). 102
Jung, R. (Ed.): Central Processing of Visual Information. A: Integrative Functions and Comparative Data (Handbook of Sensory Physiology, Vol. 7, Part 3). (L. Jaenicke). 51
Juretschke, H. J.: Crystal Physics: Macroscopic Physics of Anisotropic Solids (Modern Physics Monograph, No. 3). (C. J. M. Rooymans). 448

Kakáč, B., Vejdělek, Z. J.: Handbuch der photometrischen Analyse organischer Verbindungen. (L. Jaenicke). 146
Kaudewitz, F.: Molekular- und Mikroben-Genetik. (H. Jockusch). 52
Kerharo, J., Adam, J. G.: La pharmacopée sénégalaise traditionelle. (C. H. Eugster). 104
Kindl, H., Wöber, K.: Biochemie der Pflanzen. (G. Habermehl). 496
Kingdon, J.: East African Mammals. Vols. IIA and IIB. (W. Wickler). 496
Kirejew, P. S.: Physik der Halbleiter. (H.-J. Queisser). 355
Kirkbright, G. F., Sargent, M.: Atomic Absorption and Fluorescence Spectroscopy. (H. Massmann). 542
Koehler, J. K. (Ed.): Advanced Techniques in Biological Electron Microscopy. (K. Mühlethaler). 103
Krauss, W.: Dynamics of the Homogeneous and the Quasi-homogeneous Ocean (Methods and Results of Theoretical Oceanography, Vol. 1). (P. Brosche). 148
Krieg, K.: Invertebraten in der Geschwulstforschung (Beiträge zur Krebsforschung, Bd. 12). (K. Goerttler). 50
Krupička, S.: Physik der Ferrite und der verwandten magnetischen Oxide. (H. Kronmüller). 191

Ladik, J.: Quantenchemie. (H. Preuß). 48
Lang, K. R.: Astrophysical Formulae. (M. Reinhardt). 447
Langbein, D.: Theory of Van der Waals Attraction (Springer Tracts in Modern Physics, Vol. 72). (H. Preuß). 447
Lecher, E.: Lehrbuch der Physik für Mediziner und Biologen. (W. Ruppel). 147
Lewin, B.: Gene Expression. Vol. 1: Bacterial Genomes. (H. Jockusch). 242
Lewin, S.: Displacement of Water and its Control of Biochemical Reactions. (W. A. P. Luck). 401
Lewis, H. L.: Das große Buch der Schmetterlinge. (H. Autrum). 404
Lifschitz, E. M., Pitajewski, L. P.: Lehrbuch der Theoretischen Physik. Bd. IVb: Relativistische Quantentheorie. (H. D. Dahmen). 144
Lounasmaa, O. V.: Experimental Principles and Methods Below 1 Kelvin. (W. Buckel). 355
Luckenbach, R.: Dynamic Stereochemistry of Pentaco-ordinated Phosphorus and Related Elements. (K. Dimroth). 191
Ludwig, G.: Einführung in die Grundlagen der Theoretischen Physik (Bd. 1: Raum, Zeit, Mechanik). (H. Pick). 101
Lüttge, U.: Stofftransport der Pflanzen (Heidelberger Taschenbücher, Bd. 125). (W. Höll). 146

Mahoney, R.: Laboratory Techniques in Zoology. (G. Birukow). 103
Matthess, G.: Die Beschaffenheit des Grundwassers (Lehrbuch der Hydrogeologie, Bd. 2). (K. O. Münnich). 243
Mavridis, L. N. (Ed.): Stars and the Milky Way System. (M. Reinhardt). 240
May, C. A., Tanaka, Y. (Eds.): Epoxy Resins: Chemistry and Technology. (H. Batzer). 102
McCrone, W. C., Delly, J. G. (Eds.): The Particle Atlas. Vol. 3. (K. Beyermann). 101
McCrone, W. C., Delly, J. G.: The Particle Atlas. Ed. II., Vol. IV: The Particle Analyst's Handbook. (K. Beyermann). 144
Mead, C. A.: Symmetry and Chirality (Topics in Current Chemistry, Vol. 49). (W. Kutzelnigg). 495
Mendelssohn, K.: The World of Walther Nernst. (H. Mayer-Kaupp). 101
Menzies, R. J., *et al.*: Abyssal Environment and Ecology of the World Oceans. (O. Kinne). 46
Milliman, J. D.: Marine Carbonates (Recent Sedimentary Carbonates, Part 1). (K. J. Hsü). 148
Morrison, R. T., Boyd, R. N.: Lehrbuch der Organischen Chemie. (K. Dimroth). 355
Münster, A.: Statistical Thermodynamics. Vol. II. (M. Fixman). 542
Munn, E. A.: The Structure of Mitochondria. (R. Dietz). 403
Murawski, H. (Bearb.): Geologisches Wörterbuch. (G. C. Amstutz). 243

Nairn, A. E. M., Stehli, F. G. (Eds.): The Ocean Basins and Margins. Vol. 2: The North Altantic. (H.-U. Schmincke). 356
Needham, A. E.: The Significance of Zoochromes. (G. Habermehl) 242
Németh, Š. (Ed.): Hormones, Metabolism and Stress. (L. Jaenicke). 104
Neuhoff, V. (Ed.): Micromethods in Molecular Biology. (R. Dietz). 192
Neumüller, O.-A.: Römpps Chemie-Lexikon. Bd. 2—4. (D. Osteroth). 401
Nickel, E.: Grundwissen in Mineralogie. Bd. 2. (H. Strunz). 47
Niedenzu, K., Zimmer, H. (Hrsg.): Übergangselemente und deren Verbindungen (Methodicum Chimicum, Bd. 8). (H. Werner). 244
Nobel, P. S.: Introduction to Biophysical Plant Physiology. (G. Renger). 304
Noll, W.: The Foundations of Mechanics and Thermodynamics. (H. Hartmann). 447
Noltenius, H.: Biologie der Krankheiten. (L. Jaenicke). 147

Oeljeklaus, E., Remmert, R.: Lineare Algebra. I (Heidelberger Taschenbücher, Bd. 150). (E. Lamla). 401
Otte, M. (Hrsg.): Mathematiker über die Mathematik. (E. Lamla). 494

 © by Springer-Verlag 1975

Palay, S. L., Chan-Palay, V.: Cerebellar Cortex. Cytology and Organization. (J. C. Eccles). 147
Patzelt, O.: Wachsen und Bauen. (H. Autrum). 544
Petrosjanz, A. M.: Das Atom. (D. Smidt). 101
Pfetsch, F. R.: Zur Entwicklung der Wissenschaftspolitik in Deutschland 1750—1914. (U. Unger). 190
Phillips, D. C., Richards, F. H. (Eds.): Atlas of Molecular Structures in Biology. Vol. 1: Ribonuclease-S. (G. Habermehl). 52
Pizey, S. S.: Synthetic Reagents. Vols. 1 and 2. (G. A. Olah). 402
Poole, R. W.: An Introduction to Quantitative Ecology. (J. Jacobs). 304

Quispel, A. (Ed.): The Biology of Nitrogen Fixation. (H. Ziegler). 403

Randell, B. (Ed.): The Origins of Digital Computers. (E. Lamla). 143
Rauschenbach, P., *et al.*: Messung von radioaktiven und stabilen Isotopen (Anwendung von Isotopen in der Organischen Chemie und Biochemie, Bd. 2). (H. Götte). 448
Rees, M. J., Ruffini, R., Wheeler, J. A.: Black Holes, Gravitational Waves and Cosmology. (M. Reinhardt). 542
Reeves, P.: The Bacteriocins (Molecular Biology, Biochemistry and Biophysics, Vol. 11). (L. Jaenicke). 50
Reineck, H.-E., Singh, I. B.: Depositional Sedimentary Environments. (P. E. Potter). 192
Reiner, R.: Antibiotica und ausgewählte Chemotherapeutica. (W. Dürckheimer). 304
Richter, D.: Grundriß der Geologie der Alpen. (E. Jäger). 243
Rickert, H.: Einführung in die Elektrochemie fester Stoffe. (K.-J. Euler). 48
Ricklefs, R. E., Jr.: Ecology. (J. Jacobs). 52
Rinne, F., Berek, M.: Anleitung zur allgemeinen und Polarisations-Mikroskopie der Festkörper im Durchlicht. (P. Ramdohr). 47
Rogowin, S. A.: Cellulosechemie. (F. Reiff). 146
Rosenberger, D.: Technische Anwendungen des Lasers. (G. Marowsky). 588

Sales, G., Pye, D.: Ultrasonic Communication by Animals. (H. Autrum). 404
Sartorelli, A. C., Johns, D. G. (Eds.): Antineoplastic and Immunosuppressive Agents. Part 1 (Handbuch der experimentellen Pharmakologie, Bd. 38, Teil 1). (L. Jaenicke). 495
Saxena, S. K.: Thermodynamics of Rock-Forming Crystalline Solutions (Minerals, Rocks and Inorganic Materials, Vol. 8). (G. Kullerud). 191
Scheffler, H., Elsässer, H.: Physik der Sterne und der Sonne. (A. Weigert). 588
Scheibe, E., Süßmann, G. (Hrsg.): Einheit und Vielheit. Festschrift für C. F. v. Weizsäcker. (B. Kanitscheider). 45
Schmidt, R. F. (Hrsg.): Grundriß der Sinnesphysiologie. (E. Neumann). 192
Schneider, S.: Luftbild und Luftbildinterpretation (Lehrbuch der allgemeinen Geographie, Bd. XI). (G. Müller). 243
Schröcke, H.: Grundlagen der magmatogenen Lagerstättenbildung. (H.-U. Schmincke). 243
Schwartz, A. T.: Chemistry. Imagination and Implication. (H. Werner). 48
Scorer, R. S.: Pollution in the Air. (H. O. Hettche). 46
Seibold, E.: Der Meeresboden. (G. Müller). 404
Seifert, H.: Strukturgelenkte Grenzflächenvorgänge in der unbelebten und belebten Natur. (G. I. Distler). 146
Shannon, C. E., McCarthy, J. (Hrsg.): Studien zur Theorie der Automaten. (G. Feichtinger). 240
Sherbet, G. V. (Ed.): Neoplasia and Cell Differentiation. (K. Goerttler). 103
Silverstein, R. M., Bassler, G. C., Morrill, T. C.: Spectrometric Identification of Organic Compounds. (J. T. Clerc). 402
Singers, Ph. C.: Trace Metals and Metal-Organic Interactions in Natural Waters. (F. Frimmel). 49
Sommerhoff, G.: Logic of the Living Brain. (W. F. Angermeier). 304
Springer Tracts in Modern Physics, Vol. 69. Astrophysics. (G. Traving). 143
Stachowiak, H.: Allgemeine Modelltheorie. (H. Sachsse). 244
Stegmüller, W.: Theorie und Erfahrung. 2. Halbbd. (Probleme und Resultate der Wissenschaftstheorie und Analytischen Philosophie, Bd. 2). (B. Kanitscheider). 100
Stegmüller, W.: Personelle und Statistische Wahrscheinlichkeit (Probleme und Resultate der Wissenschaftstheorie und Analytischen Philosophie, Bd. 4). (B. Kanitscheider). 45
Steinbuch, K., Weber, W. (Hrsg.): Grundlagen der technischen Informatik. (H. Wolter). 191
Steudel, R.: Chemie der Nichtmetalle. (H. Preuß). 49
Stewart, P. R., Letham, D. S. (Eds.): The Ribonucleic Acids. (D. Pörschke). 103
Structure and Bonding, Vol. 16. Alkali Metal Complexes with Organic Ligands. (H. Werner). 146
Sugimura, A., Uyeda, S.: Island Arcs—Japan and its Environs. (Developments in Geotectonics, Vol. 3). (H.-U. Schmincke). 148

Taylor, W. I., Farnsworth, N. R. (Eds.): The Vinca Alkaloids. (K. Mothes). 356
Templeton, A. C. (Ed.): Tumours in a Tropical Country (Recent Results in Cancer Research, Vol. 41). (G. Wagner). 50
Topics in Current Chemistry, Vols. 41—43. New Concepts I, II, III. (I. Ugi). 102
Topics in Current Chemistry, Vol. 44. Cosmochemistry. (O. Müller). 144
Topics in Current Chemistry, Vol. 45. Dynamic Chemistry. (K. Dimroth). 241
Topics in Current Chemistry, Vols. 47, 48. Stereochemistry I and II. (H. J. Lindner). 402
Topics in Current Chemistry, Vol. 52: Medical Chemistry. (F. E. Hahn). 403
Truesdell, C. (Ed.): Festkörpermechanik 1 (Handbuch der Physik, Bd. VIa/1). (H. J. Queisser). 144

Unsöld, A.: Der neue Kosmos. (D. Labs). 542

Verschuur, G. L., Kellermann, K. I. (Eds.): Galactic and Extra-Galactic Radio Astronomy. (M. Reinhardt). 190
Verschuur, G. L.: The Invisible Universe (Heidelberg Science Library, Vol. 20). (R. Wielebinski). 447
Vogel, H. U. v. (Hrsg.): Chemiker-Kalender. (D. Osteroth). 101
Vollmert, B.: Polymer Chemistry. (T. Tsuruta). 102
Voss, H. E., Oertel, G.: Androgene I (Handbuch der exp. Pharmakologie, Bd. XXXV/1). (B. Schenck). 50

Waldron, H. A., Stöfen, D.: Sub-Clinical Lead Poisoning. (H. Oettel). 148
Waltman, P.: Deterministic Threshold Models in the Theory of Epidemics (Lecture Notes in Biomathematics, Vol. 1). (F. Boschke). 143
Wang, C.-C., Truesdell, C.: Introduction to Rational Elasticity. (W. W. Klingbeil). 144
Wasson, J. T.: Meteorites. Classification and Properties (Minerals and Rocks, Vol. 10). (P. Ramdohr). 244
Weinberg, F. J. (Ed.): Combustion Institute European Symposium 1973. (W. Becker). 145
Weinstein, B. (Ed.): Chemistry and Biochemistry of Amino Acids, Peptides and Proteins. Vols. 2 and 3. (H. Zahn). 543
Weissbluth, M.: Hemoglobin. Cooperativity and Electronic Properties (Molecular Biology, Biochemistry and Biophysics, Vol. 15). (J. W. Buchler). 495
Wyniger, R.: Insektenzucht. (G. Birukow). 243

Xynthakis, J. (Ed.): Solar Activity and Related Interplanetary and Terrestrial Phenomena. (G. Pfotzer). 143

Zacharia, T. P., Breese, S. S., Jr. (Eds.): Immunopathology: Methods and Techniques. (H. Knüfermann). 104
Zeitzschel, B. (Ed.): The Biology of the Indian Ocean. (B. Werner). 46
Ziessow, D.: On-Line Rechner in der Chemie. (R. R. Ernst). 145
Zlatkis, A., Breitmaier, E., Jung, G.: A Concise Introduction to Organic Chemistry. (L. Horner). 49

 © by Springer-Verlag 1975

Heft 1

Chiracanthium punctorium, die Dornfingerspinne, ist die einzige in Mitteleuropa vorkommende Giftspinne, deren Biß auch bei Menschen unangenehme Folgen haben kann. Sie ist wohl aus dem Mittelmeergebiet eingewandert, ihr Vorkommen ist für die Schweiz, die Vogesen, den Odenwald und Rheinhessen nachgewiesen. Photo: A. Buschinger/Darmstadt.

Heft 2

Paleo-Indian skull (San Diego Museum 16704) found between the cities of Del Mar and Solano Beach, California. This skull has been dated at ~ 50,000 years B.P., using the aspartic acid racemization technique. It is thus the oldest dated human fossil found so far in the New World (Photography courtesy Dr. Spencer Rogers, Scientific Director, San Diego Museum of Man).

Heft 3

Versuchsfahrzeug der Projektgruppe Magnetschwebebahn der Elektroindustrie in Erlangen.

Heft 4

Giraffenhals-Saurier *Tanystropheus longobardicus* (Bassani), jugendliches Exemplar von 87 cm Gesamtlänge, aus der Grenzbitumenzone des Anis/Ladin vom Monte San Giorgio (Tessin, Schweiz).

Heft 5

Eisgrenze im Raum Spitzbergen. Satellit NOAA 3, Rev.-Nr. 3295, Aufnahmedatum 30. 7. 1974, Aufnahmezeit 13.13—13.29 Uhr GMT. Spektralbereich 0,6—0,7 μm, sichtbares Spektrum. In der Bildmitte Spitzbergen mit im Norden gelegener Eisfläche. Im Westen von Spitzbergen sich auflösende Packeisfelder vor der Ostküste Grönlands. Östlich von Spitzbergen die Inselgruppe Franz-Joseph-Land, die sich aus der Packeisumklammerung löst. Südlich von Spitzbergen ein breites Ost-West-Wolkenband.

Heft 6

Lebenszyklus von *Physarum polycephalum* Schw. Dieser Schleimpilz gehört zu den azelluären Myxomyceten, da das vielkernige Plasmodium durch multiple Mitosen ohne Zellwandbildung aus der Zygote entsteht.
Life cycle of *Physarum polycephalum* Schw. This slime mould is an acellular myxomycete since the multinuclear plasmodium is formed from the zygote by multiple mitoses without wall formation. (Zeichnung: E. Freiberg, MPI für Biologie, Tübingen).

Heft 7

The Banks Engine.

Heft 8

Errechnung der Klingeneintrittsstelle am Femurschaft, vor Einsetzung einer 130°-AO-Winkelplatte zur Osteosynthese einer pertrochanteren Fraktur. Das Zielgerät für die 130°-Winkelplatte wird auf den Schenkelschaft gelegt, und im beweglichen Aufsatz schiebt man einen 3,2 mm dicken Bohrer ein. Sobald dieser auf den kaudalen Kopfquadranten zeigt, werden mit dem 4,5 mm-Bohrer drei Bohrlöcher angelegt (aus der Diaserie „Die AO-Technik der operativen Frakturbehandlung", Springer-Verlag 1975).

Heft 9

Infiltrierend wachsendes verhornendes Plattenepithelkarzinom des Vormagens bei der Ratte, experimentell erzeugt nach Fütterung mit dem Carcinogen Acetoxy-methyl-methylnitrosamin. Ablösung der Krebszapfen vom Epithelbelag (oben im Bild), tiefes Eindringen in die muskuläre Magenwand. Übersichtsaufnahme. (Photo Prof. K. Goerttler/Heidelberg).

Heft 10

The Komodo dragon, attracted by the scent of a dead goat. These 3-metre Stone Age monsters, of which there are an estimated 900 on the island, can move quickly to hunt and kill, in spite of their bulk. A dragon was seen to eat its own weight in wild pigs in 17 minutes. They are egg-laying reptiles, but little is known of their habits. (Photograph copyright by Charles Parr/Oxford.) — „Die Naturwissenschaften" verdanken dieses Bild The World Wildlife Fund, La Gracieuse, Morges/Schweiz. Der World Wildlife Fund stellte im Jahr 1974 mehr als 2 Mill. Dollar für 75 Projekte zur Verfügung, z. B. für Schutzgebiete für Tiger in Indien, die Sicherstellung und Vergrößerung des Nakuru Nationalparks in Afrika, Richtlinien für die Erhaltung der Alpenwelt und ein Schutzprogramm für die letzten Seeadler in Schleswig-Holstein. Der World Wildlife Fund ist auf Spenden angewiesen. Sie werden erbeten auf die Konten der Umweltstiftung WWF-Deutschland: Postscheckkonto Köln 60, Konto 2532000 der Commerzbank Bonn und Konto 36000 der Dresdner Bank, Frankfurt.

Heft 11

Insulin-producing cell (isolated B-cell from the islet of Langerhans of the rat. The endocrine cell has been fractured along a plane similar to that of the thin section. The nuclear envelope (N) with its pores is easily recognizable and most of the globular profiles in the cytoplasm represent membrane faces of the secretory granules (SG). Magnification × 14,000 (from: Freeze-Etch Histology. By L. Orci and A. Perrelet. Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1975).

Heft 12

Perisphincten-Steinkern, die Nahtlinien (Lobenlinien) der Kammerscheidewände zeigend, ohne Wohnkammer (natürliche Größe). Oberer Weißer Jura, Fränkische Alb.

 © by Springer-Verlag 1975